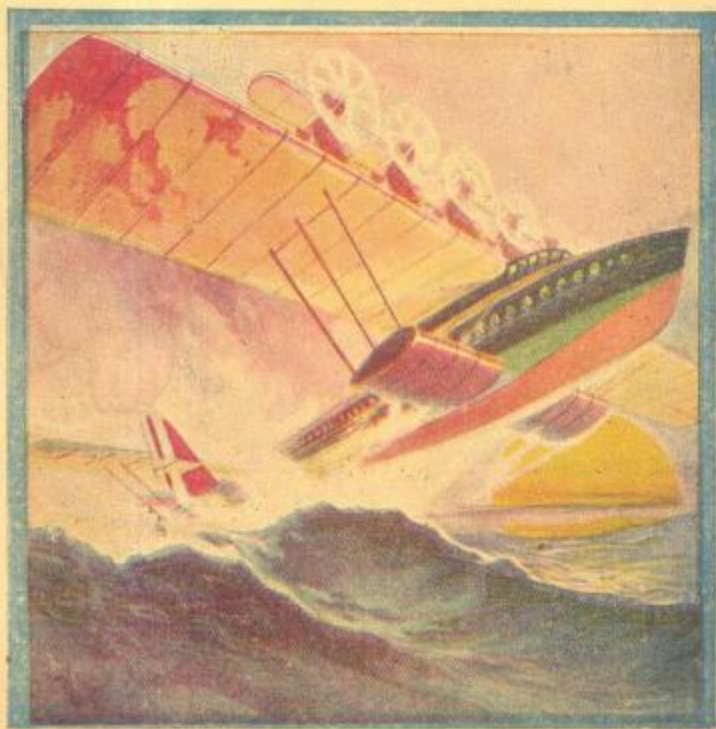




المقتطف

أنتى سنة ١٨٧٦



الطيارة الألمانية الجديدة التي تسع ١٢٠ راكباً

Al-Muktataf

المقطف

الجزء العاشر من السنة الثانية عشرة

١ تموز (يوليو) سنة ١٨٨٨ - الموافق ٢٢ شوال سنة ١٣٠٥

الوزارة الرياضية

العاون فطري في الناس بلقاءون اليو اطفالاً وشباناً وكهولاً وشيوخاً . ولولاه ما اجمع
شبابهم ولا رخصت في الحضارة قديمهم . وامير القوم القائل بالموهر الحاصل لهاهم اسوهم الي الاستعانة
برأي الحكماء منهم والاعتصاف بهم في تنفيذ اوامرهم ولذلك لا تخلو دولة مبعدة من وزراء يعاونون
ملكها ويشدون لجزرة . هذا كان شأن الدول القديمة من الفرس والروم قبل الاسلام فلما
جاء الاسلام وصار الامر خلافة ذهبت خطط الوزارة كلها اول الامر بدعاب رسم الملك الا ما
هو ملهي من المعاونة بالرأي والمناوذة فيه فلم يكن زواله اذ هو امر لا بد منه فكان الرسول
يشاور اصحابه ويأمرهم في مهاتو العامة والخاصة ويخص مع ذلك ابا بكر الصديق بخصوصيات
أخرى حتى كان العرب الذين عرفوا الدول واحوالها في كسرى وقبصر والجهاني يسمون ابا بكر
وزيراً^(١) . ثم لما استغل ملك العرب دعا الي وضع خطط الوزارة على ما كانت عليه عند الفرس
والروم وبلغت الدولة الاسلامية اوج مجدها في ايام مروان الرشيد ووزيرة يوشلي يحيى البرمكي
الدارسي ثم ابيه جعفر . ويحيى هذا هو الذي قلد الرشيد الخلافة وعزله اركانها بعد ان مهد له
السبل اليها وفي ذلك يقول ارمعي الموصل الدميم

ألم تر ان الشمس كانت مريضة فلما الى مروان اشرق نورها

تأسست الدنيا جملاً بملكه فمروان واليها ويحيى وزيرها

وخلفه في الوزارة ابيه جعفر وكان جامعاً لحصال الخبر بارتقا في مهات الامور ذكياً فطناً فبلغت

(١) ملحة ابن خلدون الفصل الثالث من الكتاب الاول

دولة الرشيد في أيامه أوج مجد ما وهو الذي قرب العلماء وأدلى المخرجين فترجموا له كتب اليونان وضع لم الورق ليكثر استساغها ومن ندرها ونعما

وكان الخشاه الأولون يستوزرون من ربح عتق وتوسل في سياست الخبر ولو كان من عادة خدمهم كما جرى للعصر مع ابن الترياق وكان كاتبا بياض. وما احسن ما قاله الخليفة المأمون في وزير استوزره وهو "الشمس لا موري رجلاً جامعاً لحصال الخبر ذا عتق سيك خلقتو واستغاث في طرائق قد عتق الآداب وأحكمه التجارب ان اؤتمن على الاصرار فام بها. وان قتل مهات الامور بهن فيها. يسكنه العلم ويحفظه العلم وتكيدو الحفظ وتعدو الصحة. له صولة الامراء. وانه الحكيم. وتواضع الطماء. وفهم الشفاء. ان احسن اليك فكر وان اهلك بالاساءة صبر. لا يبع نصيب يومه بخرمان غدير. يسترق قلوب الرجال بخلابة لساد وحسن بانو" اعني وقد جمع بعض الشعراء هذه الاوصاف فأوجزها ووصف بعض وزراء الدولة العباسية بها فقال

بدجته وفكرته سراج اذا اشتبهت على الناس الامور

واحرم ما يكون الدهر يوماً اذا احيا المشاور والمؤثر

وصدر فيو لهم الساع اذا خاضت عن المم الصدور

وقد عده الامام الماوردي اوصاف الوزير في كتابه الموسوم بالاحكام السلطانية فقال الاول الامانة حتى لا يخون في ما اؤتمن عليه ولا يفتش فيما قد استصحب فيو. والثاني صدق اللهجة حتى يوثق بغيره فيما يؤد به لولا ولا يعمل على قوله في ما ينهأ عنه. والثالث عدم الطبع حتى لا يرتشي فيما لا ينبغي ولا يفتدع فيما لا ينبغي. والرابع ان يسلم في ما بينه وبين الناس من عداوة وخصاء فان العداوة تصد عن الناصف وتبع عن المعاطف. والخاص ان يكون ذكوراً في ما يؤد به الى مولاة وجهه لانه شاعده عليه. والسادس ان يكون ذكراً فطناً حتى لا تدنس عليه الامور فتنشه ولا تموت عليه فتنشه فلا يجمع مع اشتباها حرم ولا يجمع مع التباها حرم وقد اجمع بهذا الوصف وزير المأمون محمد بن زياد حيث قال

اصابة معنى المزم روح كلالو فان اخطأ المعنى فذلك موات

اذا غاب قلب المزم عن حفظ لفظو فبطلت المعانيات

والسابع ان لا يكون من اهل الامعاء فخرجه الموى من الحق الى الباطل وبندلس عليه الحق من المظلم وما احسن ما قيل

انا اذا قلت دواعي الموى طاعت الساع للقاتل

واسطرخ القوم بالنام نفسي بمكة عادل فاعل

لا لجعل الباطل حقاً ولا نشط دون الحق بالباطل.
 تخاف ان نسف احلامنا فجعل الدهر مع الحامل.
 الثامن ان يكون محكماً جبراً لان الحكمة والخبرة تؤيدان ان صحة الرأي وصواب التدبير وفي
 التجارب خبرة بعواقب الامور.

هذا المختطف ومزاج الذين يمشون بالالوف وكل من يحب هذا الوطن ويؤمن له النجاح
 يمشون بأمان واحد ان الشرائط اللازمة للوزارة قد اجتمعت في شخص رجل مصر السياسي
 الشهير والوطني الصادق الوطني صاحب الدولة والاجلال رياض باشا غام امين مولد
 الصادق النعمية الصادق الفهم العنيف النفس الشديد الحزم . الذي اجتمعت قلوب الناس
 على مدحه ومهاذبه . الكبر بطرور السياسة واحوال المالك وما يرفع شأنها وما يهبط قدرها .
 الجامع في صدره تاريخ بلاد بل تاريخ كل رجل من رجالها . الموقد ذعة فطنة وذكاء حتى
 لا تحصى عليه خافية من احوال مجاليو . الذي صار الحزم صفة مميزة له عند مشاهير كتاب الافرنج
 لما علموا من انه لا يميل مع الاعياء ولا يحول عن مبادئ الحق . الذي تآلف في مناصب البلاد
 وحكمتها التجارب فزادته حكمة على حكمة ودعة على دعة.

ولما فاض الخبر بان الحضرة الخديوية العلية قد اقامت دولته نو بار باشا واستدعت
 دولته نو بار باشا لتأليف وزارة جديدة جعل الناس يهيئ بعضهم بعضاً بدنو اوقات الخبر
 والصفاء لا لان الوزارة القديمة كانت عاجزة بمصالح البلاد بل لانت آمال الناس ومودة
 بان دولة الوزير الجديد أعلم بدهم البلاد ودواها فيساعد اميرها على علاجها واهادة ايام
 النعم اليها

والمختطف لا يفت موقف رجال السياسة ولا ينظر الى احوال البلاد من وجههم لان له
 موقفاً بين اهل المعارف ووجهة النظر في احوال البلاد الادبية والعلمية والصناعية والزراعية .
 ومن هذا الموقف يرى رجل مصر مترحماً^(٢) حاثاً الجميع على الاقبال عليه شاعراً على رؤوس
 الملا ان خبر البلاد في الحال والاستقبال متوقف على اعتناء العلوم والآداب فيها وتوطيد
 اركان الزراعة والصناعة على المبادئ العلمية . ومن هذا الموقف يرى الحامل القليل الذي أتى
 على عاتق وزير مصر واعوانه الوزراء العظام الذين اختارهم لمساعدته - يرى ان ترويع البلاد
 آخذة في التناقص لان اوراقها مع ما تدفعه ربا دينها تزيد على قيمة صادراتها - يرى ان

(٢) اذله الى الزكاة التي كتبها اليها يوم قلنا المختطف الى مصر وقد اندرجاها فيه صدر الخبر
 السادس من المجلد التاسع من المختطف

الزراعة وهي مصدر ثروة البلاد قليل الاتساع ضعاف ما في مملكة والاتقان الضعاف ما في
مملكة - يرى الصداقة وهي مصدر آخر للثروة من البلاد كأنها ارتكبت إحدى الكناثر -
يرى العلم وهو أساس الحاجات شعباً غنياً عائلاً بالرم والفيلد - يرى حانات المسكرات
غاية بالذين باعوا وقتهم وعقلهم ودنوا عن الأمن من جوعهم - يرى مغائر القارة تسلب أموال
الحرار الوطن ويهملها على نفر من رعايا الناس - يرى كل ذلك ويسأل الحق سبحانه أن يحقق
آمال أمير البلاد في وزيره ورفاقه الوزراء ليقوموا معاً بحسب هذا العمل القليل ويدفعوا أدواء
البلاد ويردوا إليها الهم المحير والإسعاد

المكان أو الفضاء

رغب اليها بعض الفلاسفة الكرام في معرفة القول ففلسفة ذلك الأهم في الفضاء أو المكان هل
هو محدود ومتناهي وهل له وجود حقيقي إلى غير ذلك من الأمور التي تلحق من مطالعة هذه المسألة
المشأأ اجابة لرغبتهم فنقول

ان من ينظر إلى كواكب السماء لا يسمي إلا الحكم قطعاً بأنها موجودة في مكان هو فضاء
التيبة الزرقاء وكلما آمن في استقصاء هذا الفضاء وجد تصوراً فاصراً عن بلوغ اطرافه عاجراً
عن الاستحاطة و لم يحكم بأنه غير متناهي ولا محدود لانه لا يتصور له حداً ولا نهاية . وهذا الحكم
يقع المجادل ولكن ترى هل هو متعلق على الواقع حقيقة أي هل عدم استطاعتنا ادراك حده
وبهاية المكان يوجب ان يكون المكان بالذات غير متناهي ولا محدود

ولا يوضح هذه المسألة نجد مما قاله فلاسفة ذلك الأهم في مباحة المكان وكيفية طنا بوجوده
فنقول : ان الفلاسفة في ذلك القول لا اشتهر قولان أحدهما ان طنا بوجود المكان بدعي
لا يحتاج إلى نظر وكسبر والآخر ان طنا لا يكون بعد النظر والاختيار كعلمنا مثلاً بالصوت
واللون والحرارة والقل إلى غير ذلك . فاصح القول الأول بلذين إلى انه متى رأى الانسان
المربيات وامن بالمسوات حكم فوراً بوجودها في مكان . وصورة المكان هذه لم يحصل عليها بالرؤية
أو باللمس بل هي موجودة في نفس المطرقة ولكنه لم يعلم بها إلا بعد رؤيته المرفقة أو لمسها بالمحس .
وبعبارة أخرى ان صورة المكان تكون مطبوعة على النفس من حين فطرته قبلما تنطبع عليها
صور المسوات الخارجة المدركة بالمحس ولكن العقل لا يعلم بوجودها فهو وانطباعها عليه
الأ بعد ما تؤثر فيه المسوات من مرتبة ومطوية . فتأثير المسوات في النفس شرطاً لتصورنا

المكان أي لعلنا بما هو قائم في النفس من قبل أن تؤثر فيه تلك المحسوسات . وعلى ذلك لا نحصل على صورة المكان بالصر ولا بالنس ولا بمساحة أخرى من المحسوس التي بها ندرك وجود الأشياء الخارجية بل بداعية بلا تعلم ولا حيز . وما يثبت كونه بدعياً أثبات كل ما قبله بلا استثناء علاوة على أن العلم ضروري وإن ما يدرك بالمحسوس يمكن توهم عدمه ولا يمكن أن يوقم عدم المكان . فمن يرى الشمس يحكم بوجودها في مكان ضروري إذ لا يتصور الجسم إلا في مكان ويستطيع أن يوقم أن الشمس ثابتة من الوجود ولكذا لا يستطيع أن يتصور أن مكانها غير كذلك

والفصل ما تقدم أن الإنسان لا يرى المكان ولا يلمسه ولا يمس به مساحة أخرى ولا يصل إلى إدراكه من تحليل المحسوسات أو تركيبها بل هو متطور على أن يثبت وجوده بداعية حين رؤيته أو لمسه جسماً من الأجسام . ولما كان العقل يحكم بوجود المكان بداعية فالمكان موجود حقيقة وليس وفقاً من الأوهام التي لا حقيقة لها . ووجوده منزه بحكم البدئية كما أن وجود المحسوسات منزه بشهادة المحسوس . ولما كان العقل لا يتصور له نهاية كان بلا نهاية في ذاته إذ هو مطابق في ذاته للمرسوم في اللسان كما أن الأشياء الخارجية مطابقة لصورها المرسومة في النفس

والصحاب القول الثاني يذهبون إلى أن صورة المكان ليست بدعياً في الإنسان بل مكتسبة بالتجربة من الأجسام ذات الامتداد طولاً وعرضاً وعمقاً كما أن صورة التجاذبية تنكسب بالتجربة من الأجسام التجاذبية وصورة المداهمة بالتجربة من الأفعال العادلة وهم جزأان ما يزعم أصحاب القول الأول حصوله بالبدئية يحصل بالمحسوس عند من يتدبر حقيقة الحزن والمحسوس ويعلم أن كل ما من حيزي الصغر والنس مقترن بالمحس الضلي وغير مقترن على النفس والأبصار ويقولون لمسا أن الباصرة ترى اللون الأجسام ولا ترى المكان واللاسة تشعر بمشغولة الأجسام ولا يلمسها ونحو ذلك ولا تشعر بالمكان ولكن كل ما منها مقترن بمشغولات يبدل قوة عند انظر الباصرة إلى الأجسام أو لمس اللاسة لما فيشعر عند يبدل عند القوة بأمرين وهما الحاشية والامتداد في الطول والعرض والعق . إذا صورة الامتداد تحصل في النفس بالنس والصر كما تحصل صور المشغولة واللاسة واللون مثلاً بها

وهي حصلت في النفس صور الامتداد لأجسام عديدة بعضها متصل عن بعض ما يمان مغيراً عند ولكن غير مشغولة بأجسام مثل تلك فيشعر بميزد العقل منها صورة كلية للامتداد كما يميز صورة كلية للتجاذبية من رؤيته الأجسام التجاذبية . وهذا الامتداد طولاً وعرضاً وعمقاً

تصوره العقل في حين فارغ بعد التجريد فحصل بذلك صورة المكان أو الفضاء الذي نحن
ابعدوه . ولذلك كان تجريد الاستداد مختلفاً عن تجريد المجازية والمعدالة ونحوهما لانه يمكن
في حين فارغ تطلق وجوده من انتهاء المقاومة فهو لما يترك منا . وإما المجازية فلا تصور إلا
في الاجسام المجازية ولا المعدالة إلا في الاعمال العادية

والمحصل من ذلك ان المكان شيء موجود في الخارج تتوصل الى ادراكه بالتجريد من
الاشياء المحدوسة وهو يطابق صورة المحيز الفارغ التي ترسم في الذهن بعد التجريد

ويذهب جماعة من انهر الفلاسفة الطبيعيين والرياضيين في زماننا ان المكان شيء موجود
في الخارج حقيقة وبذلك بالتحليل مباشرة ولأن له صفات وخصائص يمكن ان نعلم بالآلات
والوسائط كما نعلم صفات سائر الاجسام خلافاً لما يقول ان ليس له صفات ولا خصائص . وعدم
ان المكان على انواع شيء نعلم منها ما كان ذا ثلاثة ابعاد . وقد اشتهر هذا بيننا واعتدنا عليه خصوصاً
في هندسة الهندس لانه سهل تحفته كل حين بالاختيار والتجربة اذ الموجودات والمشاهدات
المعاداة تطابق كلها المكان المثلث الابعاد . ولكن يحتمل ان نتعاقد مع الزمان اشياء لا تطابق
هذا المكان ولا تنفع صفاتها ولا تتكشف اسرارها اذا اتصرتنا عليه في تحليلها . وهذا المحتمل قد
وقع فعلاً في حكم جماعة منهم فان بعض الطوائف البصرية والمنطوية وغيرها من الطوائف
الطبيعية لا تدلل العقل إلا اذا فرض انها حادثة في حين ابعاده اكثر من الثلاثة . وكذلك
كثير من المنجرات التي يعلوها بعض الناس مثل عقد عقدي غريبة والفضل من الربط الدديك
لا تتسرب ما هو مألوف ومعتاد وإنما يسهل تفسيرها اذا فرض حدوثها في مكان ذي اربعة ابعاد
وعدم ان النفس وما يتبعها من السيارات والآثار يحتمل ان يمر في سبورها على مكان مختلف
بالصفات المجهزته عن المكان الذي في نحو الآن . ولكي يتضح لك بعض ذلك نورد هنا نبذة ما
قاله الاستاد يوسف احمد مفاهيمهم وهي " ان العلماء الرياضيين مثل ريمان وفيليز يجعلون عن
الخاصة التي يعرف بها المكان المطلق وكل حين وفي انه ذو ابعاد ثلاثة طول وعرض وعمق فثلاث
لم ان المجرم بهذا الحكم على كل ناحية من نواحي المكان تحكم لا يؤيده برهان وأنه يصح ان يكون
لبعض نواحي المكان أكثر من هذه الابعاد الثلاثة . ولتصور ذلك خذ ورقة من القراميس المستوي
وافرضها مكاناً ذا طول وعرض فقط وافرض ان كانتا من الكائنات الصغيرة عائش في هذا
المكان . فيكون مسكناً في مكان ذي بعدين فقط . ثم ادعك الورقة شيئاً حتى يتزعج الاستاء
من بعض اجزائها ويصير بعضها مستوياً وبعضها منحني . فعد مرور الساكن تدريجاً من محل
مستوي الى محل منحني لا يقدران بشعر ان له غير بعدين ولكنه لا بد ان يجد فرقاً في الشعور عند

مرورهم من محل إلى آخر . وهكذا الشمس ونواحيها تمر في - يوماً على جهات من فضاء السماء مختلفة في خصائصها عن الجهات التي هي فيها الآن بأن يكون فيها مع الأبعاد الثلاثة ما يقرب إلى الأبعاد مع البعد في القطر الذي ينشأ بوقته في الأجسام الخفية في مكان تلك الجهات أن تشكل بشكل يزداد فهو بعد أو أكثر على الأبعاد الثلاثة انتهى

والفصل من القلم هذه أن المكان شيء وجودي متعدد الأشكال تعرف صفاته بالقيمة والملاحظة كما تعرف صفات سائر الأجسام إلى غير ذلك ما لا يسبب فيه خوف الإطالة على غير طائفة

كتابات البابليين وأحوالهم المعاشية

كان البابليون في أول نهرهم يكتبون على ورق البردي مثل المصريين ولكنهم وجدوا أن رطوبة الهواء في الغمام تفسد هذا الورق فاستعملوا صفة صفائح من الخرف يثقبون الكتابة عليها لئلا يفسد من الخشب . ولذلك حفظت مكتوباتهم حتى يومنا هذا أكثر ما حفظت مكتوبات المصريين على البردي مع رطوبة هواء بابل وجفاف هواء مصر . وقد وجد علماء الآثار مكاناً في سعة من صفائح الخرف البابلية وفي جملتها صفائح صغيرة عليها كتابات منقوشة كالصكوك والعمود ونحوها وكان البابليون يذكرون في صكوكهم الممال الذي يندونونه وقت دفعه أو أوقات دفعه إذا دفعوا القمح ومقدار رباه . وإذا دفع المستدين قسطاً من الدين في وقت إعطاء الدين وصلاً ولا يكتب عليه تعهداً بذلك لئلا يفسد عليه القيمة الشرعية إذا أراد . وأحياناً كانوا يكتبون السد وبأعذار من المدينين رهنًا بيناً أو مصاعاً أو نحو . وكان عدم جمع لمع القمار وسدات لا يمارون يذكرون فيها مساحة الأراضي ويصفون حدودها وأسماء أصحاب الأراضي المتاخمة لها وإذا باعوا عقاراً وصفوا كل ما فيه من مرتخص وغالٍ وذكر ما إذا كان دفع الثمن نقداً أو اقراضاً

وبين هذه الصفائح مكاناً لجارية يذكر فيها الكاتب مثلاً أنه أرسل بضاعة بين كذا وكذا ويطلب من المرسلة اليه أن يثبته فيها لحسابه . أو يطلب بها أن ترسل له بضاعة معلومة ويطلب من أحد عملائه أن يكون حاضراً وقت تقويم البضاعة . ومن هذه الصفائح صفائح أو حوالات تدفع فيها حال الإطلاع عليها أو بعد أجل معين ومنها عقود الزواج وفيها ذكر جهاز الزوجة من نفقة وعيد وإنعنة والمهر الذي يهرها

كلام عن الشعر الهندي

بلم جنب ديترى شندي خلاط

الهند مهد المدن ومقام العجايب ترناح الفرس بشامدعا الطبيعة وبأنس العنل بمنظرها
الزراعة فزهر التصور فيها معان شعرة تلح أكابها أنوار شوبها الساحطة في ربانها العجبة
الباهية وقد كان هذا دأبا من سالف الاحباب وكانت خصبة بالشعر والحكمة خصبا في
الحاصلات والرباحون

ومن اطلع على كتب الهند ومصنفاتهم الدينية والادبية علم ان وراء حجب الرموز وحجب
الخرافات فراسة معان وخرائد آداب من دونها سلب غفل المتأمل البصير ولكن فتن بها من الامم
في سالف الزمن فعلى جهلها الشرق والغرب وتجاربا لارتشاف ربحي رضاها الرائي وتزاحم
الفرس واليونان للاستفاء من بحر حكمتها الطامي . ولقد كانت اشعار الهند محبوبة عن المتأخرين
بعلوم الخداه حتى بلغ في المعارف علماء شعروا عن ساعد الهمة لابرار هك الغادة من خدورها
وفي مقدمة هؤلاء الفحول مكس مولر ووبر المشهوران ولكنها لا تزال مجهولة عند كثيرين لاسيا
عند قراء اللغة العربية فرأيت ان أترشدا عنها وإن انظم في عند اللغة العربية بعض فرائدها
الحسان وأحلي بمعناها الاصلي جيد اللغة وفي عنى الحسنة يحسن العند

فالشعر الهندي عريق في القدم وأشرفا حيا ما أنصبت الى كتبهم الدينية واسع خلاصة
على سبيل الفناء في التبداء والحكم في مناكوسترا والحكمة في الرامايانا والمهاويرتا . اما القديانام
مصنعات الهند واسماها مقاماً وإذكاها عرفاً وهو مجموع اغان حبها الغيرة الدينية من نوايب
الغريف واسلفها الخلف من السلف يد الحرس وقد تغنى بها قدماء الاربابس وم بدوراء
بصعد تاريخهم الى سلم مناهة في القدم تبلغ درجات اجيالها خمس عشرة قبل التاريخ المسيحي
وتوقلت من يد الى أخرى مضبوطة في اربعة مجلدات مقدسة اجبا الربع فيها او كتاب المذبح
وتجه المخطاط يد الى تودره (الماء) طابيس (النار) وقابوس (الهواء) وفاروتنا (الماء) وسوريا
(الشمس) وشندره (القمر) وبرسي (الارض) ولوشا (الصباح) ونيسا (الليل) فاملبوس
(المثلث) وقد ترجم هذا الكتاب الى الفرنسية بقلم لانغلوا والانكليزية بقلم ولسون والامانية
بلم مكس مولر ومن خاص في مجرى وسر غور معانيه المندقى المحرر برتلي سنت المار صديق
حبيب لندرس ووزير على عهد لحنا

وأما الماكوسرا فوضعه موسى المنود مانو وهو ابن برها أومثاله على حسب عقيدتهم وذلك في الجبل الخامس والسادس قبل التاريخ المسيحي وغالب الظن أنه صيرع تأليف متعددة وليس ابتداء كاتب واحد لاختلاف الأقوال فيه عن الخالقة ولتألف قصود وليس شعرة بلغة الصارة يدع التصور بل يحكم الوضع لتسهيل حفظ الحكم والوصايا بين خرائن الذائكة. ويحتوي كتاب مانو على كثير من الآيات الجميلة متنى ومعنى يثقل بها العالم ويستفاد منها المستريح كما أنه يثقل لعالم مدبرة هيئة الاجتماع بين هذا الدوق ولد النبوة فاشبهه بزقي امتزج فيه الحكمة والعلم معا. وقد طألت قصود هذا الكتاب مرعبة الأجراء مرفوعة الظلام حتى الآن رغمًا عن نيكات الهند الصابية وغارات الغرباء عليها ولا يزال عدوان اخطاي المنود وراسم هيئة اجتماعهم بصورة جسم كامل رأسه البراقة أعلى الكيكة والكينوت وفراعات الانراف ذوو السيف ويدنه حاملو الخرافات لعل الثرثرة ورجلاء عامة الشعب ذوو الفهم في الرقاب

وقد ورد وصف مانو في الكتاب الثالث من المهاجرة فقبل عدة أنه كان ملكًا وحكيمًا عظيمًا أمير الرجال وأبور الخلق كأنه برها بنفسه وأنه فاق أسلافه بما أوتي من القوة والعظمة والغبطة والخلق فعاش سبعين طلعاً لأرفع القراعين قائماً على ساق واحدة بلا شكوى ولا ملل بل عن رغبة في النبوة ورغبة من الخالق وقد كان حكيمًا عاقلاً بصيراً. فمن تعالوه أن الروح الدنيا خلاصة الآفة وبها يهيم المكون وتتم أهال المخلوقات وإن الكائن الأسرى رب كل شيء لا يترك بالخص بل بالتصور لا أدنى من القدرة وأجر من الذهب وأنه يهدي على مذهب البعض انيس (الشار) وعلى قول آخرين مانوس (الروح الخالقة) وعلى قول غيرهم اندره (ملك المياه) والذهب بصوته برانا (نسمة السماء) والآخرون برام (الأيدي) وأنه الصانع الذي يسلك الكائنات في قالب من قوالب عناصر الأجسام الخمسة ويجري عليها حكم الدور في الولادة والذوق وإن الإنسان الفاضل الورع المصنف الفلوق على أي جلدي يكون شاعراً يحاول الروح العليا في قبالي الزم ويسلك الصراط المستقيم حتى يبلغ قمة الكمال والغبطة النهائية بامتزاج روحه في الروح العامة الأبدية وأما الرمايانا والمهاجرانا فهما معتقتان من أجود النظم وأكبر صغتنا في عصر صلح الاستلحة وسل السبوف عصر حامي في الهند غضب عصر السلام الذي صبغت به فريضة الماكوسرا بعقدها البيي وما عدوان الخجاة الهندية نظمتا في الجبل الثامن أو العاشر من التاريخ المسيحي وحظنا لنا ككوكبين يبعثان أشعة ذلك الزمن أو كمرآة تظلمنا على هيئة اجتماعهم في ذلك الاوان. والمهاجرانا أطول جسم وأجسم قدما من شقيقها مع أنها اقصر عمرًا وأحدث ولادة وهي مؤلفة من ألف بيت شعر وموضوعها الأصلي تنازع فرعين من سلالة بهرانا على تخت الملك بين

هاستيسوره التي لا تزال رسوماً بادية بقرية من دلي. وغلب ذلك النزاع عارل بدو عن
سرير الملك لاجيو الاصغر دهوريسير حفاً للدماء وحفاً للخصام مشتملاً صيانة حقوق
اولادو الخدمة في الميراث وأماؤم بوديسيره وبها ولدوا وانا كولا وسادها بنودجات العدل
والقوة والحكمة والمروءة والإخاء حتى نهم أكسبو بضائهم الانساب الى آفة الفضائل قبل أن
آباهم بأما وقايوس وأندره والاسهين

ولكن آياه دهوريسيره ويلفون المالة عداً تولام شيطان الطبع فأبغى الآ اضعفاد بني عهم
والجور عليهم لاسياً كيرم جور يوحانا فقد كان أشد قسوة واستمرت الضعفاء بينهم منذ نعومة
الأظفار حتى خضاب العذار فاضطر لسل بدو العرك في الآجام والتوغل فيها وهناك تولت
عاهم الخن والأعمال فعمودهم شظف العيش والسالة والافتداه واعتصموا بالصبر والفضيلة
فتوالت منهم الأذعان فتتكرروا وأبوا أمراً غريباً يعاهدون تحت لواء. ويهدمون بيت بدو
فعرهم بنفس مر بدوهم وجراؤهم على صدام الخصامهم وقد كان الخصم شديداً للقتال مستشار
ارزوناً ومولداً الوقي المحي أمة كرمشنا. فلفوا حرباً هائلة شابت لمولها الولدان فهر بها اعداؤهم
أشد امراء المدد اقتداراً وعظماً مثل بيا ودرونا وقرنا وصاليا حتى أن جور يوحانا نفسه لم يد
فهلأ بدوهم وبها اسفانان من حليب الحيام ففروا وكن مع بدو ذوي. ولما استد الليل سرادفا
الصالح من مكهم وأوقعوا بالندوبين غداراً ولكن أبغى عن العذار الآ المهر على ذوي الفضل
والأخذ بأمر المظلومين فاعانهم تحت شمع الندي وتسد الفتنة لم وأستسب الملك لبوديسيره
فالقام الولائم وضى الضعفاء وطالب عون الأكر كرمشنا لكافة فلم يجد له انراً على الأرض
وبله انقائه معرجاً لعلمين فأيقن أن صاحبه المذكور لم يكن غير فهدر متهماً لمهضج فساد
النفس ويقوم ما نابها من الاعوجاج فأست نسة من الفجار الذينوي واحتل الملك لواحد
من بني اخيو وسار مع اخوتو وأمرأو الى شعاب جبال حليلا ليفترق منها الى السماء ولم تثبت
أقدام اخوتو وأمرأو سيح معارجههم الى مقام العيم للزعزع أيمانهم ليطغوا ولم يبلغ عاهن سوى
بوديسيره وحده ومنها نزل الى النجم وأشد بكرامته نفوس الذين كانوا اعزاء بالأرض وصالح
اعداءه وأقام بين رعدة الآفة ممنوناً بالسعادة

قصيدة في مصرع ياندات

هذه قصيدة من قصائد الرمايانا بسيطة المبنى بلغة المعنى مؤثرة في النفس كالحسن تأليف
قدماء اليونان وخطبها أن دنارت ملك ابودميا وأوراما وعد زوجة ثابته له وأصحابا كيكلي
بفضاء استبين تهاها طيو فاقترحت عليه اعطاه الملك بمدة لانيها بهارانا جان بني ابن عزمها

المدهى رأيت أربعة عشر عاماً فاضطررت أن أخرج الوعد لم يدم على ما فرطت من ولات
ساعة مدم فساد عليه الثم ومكثت الكتابة تنص لأمرأتى قوصالاً أم رأيت القصيدة المرحمة حنة
مصاوباً وقد أوتيت من القصة غنة بسلاسل الكدر وأحرقى قلبه ببار الذوى فاعطى لسانه
بالنوح والرناء لمخاطب امرأة الناقة بهذا الكلام المخطوم

أراك سيرة بظلم من لوحة الألم
أصلي ولا تعني ما أصبت و
وقد حدثت غار الوجار بانهة
ومكثت اللذبة مقلوباً بغيره
يا لما ساعة لما غلبت بها
إن الجنون فخور كيف حلة من
إلى مكثت حبل القوي من عجل
وقد ملأت كؤوس البور منيرة
حاكمت طلاء رأى حيلة وقد لا
سلطانة المد لنا كسب يافعة
كنت أسروا فاعداً من في سلطان
والقلب في مرجح والهم في مرجح
وكنت من شعبي في حب غاني
فدلت يوم تأبطت الكتابة وإلى
وإذ وجدت ملكة الدور منيرة
أمنت نهر السراويل على ذا طلاء
لست محنتاً للقص برصداً
خيمت خرطوم قبل جاء سنفاً
أطلقت فسرى واللون عني
أصابت سبي لا قبل ولا أسفاً
أشهد بدوي في الماء الفراح لكي
سمعت أني يهكو أدنى أمر
حلفت ما حرم العذل السليم و

أني شيبكتي مكنوم قبي يتجوع
أني سمعت إلى حنني على قدي
لما زرعته زور الضر والهم
وصاحب البز لن يندى ولم يغم
رأيت غيبته الكرى مع فلم أم
شام أمة نورة أطفاً ثم قدي
فلفت فيها شدة العجز والهم
رشتها فمرست السم في الدسم
غنى فكان هو لما على وتهم
وكان نلكت مما في غير مكتم
على بالي لعمري أعت والهم
والقص في شرح والأمل في بصر
أعير للقص في الآجاء والأمر
فوس المؤثر يسي خائر الزعيم
والليل اعمل مع أمهات الذم
من الأجاد بأبي الماء في أمر
حتى سمعت وعاء في المايزي
صوتت سبي وقصير ساعة الزم
على غرابي يجمع اللون مدم
بل ناسكا ناسكا من خيرة الأمر
بلادة من فأملي من إيا العدم
وصاح من حزني ما خافس الأمر
فالصدي في الليل مثل الصدي في الخمر

إن كنت عامد فليليس من سوسر
 يا هرباً بهرباً ما هذا المصاب فقد
 ولست أبكي على فقد الحياة فقط
 أبكي فراتها إذ كنت عونها
 فن بعوناً بعدى وضيقها
 فلتستعجني من ذا العويل وذى
 لم أدر على طقت أرضاً حتى أم
 فمررت نحو مهبة الصوت مصعقها
 وجدت ملقى صريعاً في الماوقى
 لما رأيته ملقى ميتاً وسدا
 رساً لى بطن كساد جرفى
 وقال لي "ها كنّا قد فكت بين
 أرشفة سباً وكان السهم مصرعة
 أين النداء أين نسكي ما انتفاحي
 قد كنت مرة عرفت الولد من غذا
 وما انتفاع ألحى الدنيا بعينى
 أقصير هناك فأتى نبي معالجي
 والمرء كالقصر إن فئت أرونة
 لكن إذا كنت ترجو الآن مغفرة
 فغير إلى والدي من ذي السيل وصل
 أتيت معترفاً بما اقترفت وقد
 عسى اعترافك بنفسك ادعة
 فف لا تتردد وجدد النصل بلذني
 أنسك من كيدي وأرفع أذناء ولا
 سلكك من فؤادى خاطب أماً

يرمى القتل في شرير لذي ذم
 وجدت حر الزدى في مائت القيم
 أني كذلك أي سبك حالة المزم
 عند النداء والاحزان والسلم
 ضيف العى بس ضيفاً غير محتم
 الذكوى فبك كسركان وذى لم
 فقتت على من الأعلى كرى (١) الرافح
 فهدأ كلا الراجين (٢) المول والدم
 على محبة سباً الفدر والديم
 وجني كهر أوج الفم سلطهم
 شرارة بالهب الحزن مقطرم
 نحو القرب ونحو الله لم يسم (٣)
 ثلاث قلى تباعاً خلف بعضهم
 وقد فئت بلا نسيد ولا أم (٤)
 أي تبعاً فهد الردن والمحم
 إذا آتوت هذه الاموار بالظلم (٥)
 أختقت والموت داء فحط المم
 بالأس مات والمحي مطعم الضرم
 لدى إليه رحيم بأذع الكرم
 من الداح وقل يا كامل الدين
 رعبت حركك يا خصي وبأ حكي
 عليك عقالة بالذم كالدم
 كخبة فعت بالذم والسلم (٦)
 قلعة في كسدي تحكم المزم (٧)
 فسال من دما دامي جماد دمي

(١) الم المجون (٢) جمع كرا (٣) الرافح المسمى برعدة (٤) يجب (٥) تسمين مصراع
 يستعمل في الدعاء المحلى (٦) أذاع يد القسي مع تصرف في معناه (٧) المولى الادغام (٨) أي
 لا تترك النصل ملقى في جسي الحمام الذي الحكم الصبح

وأنت سلم الروح لي شرح الصبا سرت
 مصدر وجه وصدر العيون وسود
 من الكتابة قد خيمت اللسان
 لما صموت من البكوى المكن ومن
 أنت منوى أمد حائل يدي
 مع القرينة أم الطوي والسي
 نوح الفج يدي وقع الخطي خطأ
 يا باهات لما أبهات يا ولدي
 وانت تعلم أن الامن مقرر
 فانت روح لنا راجح لراحتنا
 عاشت الإياه وفرت إلى طي
 مالي اراك بهما صلتا بها
 فقام وجهي وقال الرعد في يدي
 أجل وحاكك فلنكا بالعباب غدا
 وطقت نفسي على ردة الجواب
 أنت أهلك الفاضل المشهور فضل بل
 فعدت فضاء وحط ركب زحلا
 وفي مهاوي أبحوي ألبت وأسي
 وبعد فالحق القاسم روي
 وقام بأر مثل البيت محترقا
 طالا صريهين من مفعول صاعقة
 فربنا خيبت بران حزينا
 وأبنا بوجودي وأنا وجل
 فقال والد "إعلم بالملك أو
 وناتيك سي براه عن نعتي

إلى الغلا وأنا في لرس ذي سكر^(١)
 الجيوت ومزرق^(٢) التي وفي
 والأفن صمت قمن لشكم والصبر
 خشمير مبول يدي العظم بالهم
 وجاء فوجدت الفج سي العبر
 كلاما من تدعي العمر كالزهر
 وحالي باهنا صاح من ربح
 ودأت عذوك كالسهاة الزهر^(٣)
 عا اذا كنت معا غير ملهم
 رجاء نعتا لولاك لم أكون
 إليك كلاما وطنت بالدنو في
 وانت لي دائما بالطلع كالنجم^(٤)
 وسال دمي ذوقا بول شمس^(٥)
 من وطأ الربح لم بدأ ولم يهر
 فقلت يا من بغير الزهد لم يهر
 يا سودي دارنا فارس وكب
 فالص دافق مبري غير مناصر
 سأصرف العمر طرا غير مناصر
 حديث فاجبي فازور كالنجم^(٦)
 والألم بانك من التأثير كالهبر
 وقوب منها أنتعالا أعود النعم
 ألا حال بعد الرشده منتظم
 وما جهل لذي ذي حكم فهر
 ما جئت معترقا بالقلد والمذم^(٧)
 لعزت بالمال كالعنوان والهم

(١) أرض التوك (٢) السرجة التوك (٣) اللقدريه بل تحت مناسم (٤) جمع أصح أي شهود

حرر العيون (٥) حذر القدم

لانت برم من بالزوج مسكتك
 فقر بالآ مني سيقا ملكا
 لكن حظي لصح مني لا نصيب احدا
 والآن حظي مني مع اراقي
 حتى نودعة والطلب نودعة
 مما بنا لعزير كان مقلعا
 مما بنا لعزير كان مصرعة
 قد كان عكازنا لها محارفا
 مما نعالها نلوي غدزة^(١)
 برنا افودم والحزن شاملا
 قد دنا من فقام والوليا وبكلا
 واحدنا واحاطنا به مقبلا
 ثم تلا النعي قالت انا ولدي
 وما نعودت منك الصدي طلب
 قد كان حبك لي عسقا بلا عدل
 فمل رضيعته النوى قل لي أمن ملكي
 وشم والدك من كحلها
 قبل وعائيل وصالح بن وحمي وقف
 بالله دع ذا الهما طائرتا بصا
 قن وانما ان عبت يا ولدي
 ومن يلها من الفدر المم بنا
 ومن يهودنا في الليل الجهم وفي
 يا رهرة كذبت قبل الاطن وبيا
 انصب العيش بعد التأي محلا
 لارب الله غابر للعلاء لكي

يوي بأدعني من حاله الشعر
 ولست منك بغيري ومنظري
 من برهين ذلك^(٢) ما بعد جكي
 ان قبل ذليلي كان ذا شعر
 اداة قوفاء غير مصرم
 لاجلنا الشعر أسي غير مظلم
 ضمن الكبود منير الغم والنام
 مصباح ظلفنا من احسن الحدم
 نرور قبل باما^(٣) فابن الاسم
 حتى وصلنا وكاست فكملي^(٤)
 حتى دوى الأفق رعدا من دونه
 كما تحاط حصور الناس بالحزم
 جنا إليك لما يا روح لم نقر
 وما أجبت ندائي غير بالشعر
 وقد رصعت مهاب غير منظر
 جئت صفائك لا اربها بالهم
 وصاح يا مهني إنا لديك شعر
 إنتم وإنتم وصل سائح وعين وشعر
 والباع منك الوفا مولا بلا قسم^(٥)
 ومن بهتي لنا في أرخم الزم
 والجور غابر فتول غير مزعم
 أحصح المير ويحلو طلة الشعر
 محصا نظيرا دوى لست البنا بدي
 فالجور فاض وغاض الصبر فاحتكم
 حتى ذوي الفضل والآداب والحكم

(١) في مذهب الحنابلة من قبل برهنا ملك (٢) عارة الحنابلة ثم شعر الجند (٣) باما الاله الفاضل
 الارواح (٤) أي الملك لا يحتاج في الوفاء إلى القسم ثم قالت لعنت

الى مقام معتبر لآتي قدس
 نظير بابا واما ^(١)الذعن جا
 من كان مثلك لا يجرى لما يجرى
 ما الجبر والادان التي حتى بدا
 وراكا من جراد العمل مركبة
 وباشات جلس فوق متعدها
 يقول يا والدي الصدر فاجتبا
 وما غلبت ولكن قد حوت بدا
 اما سبقت وان لم لاحظون الى
 لم ارفع صعدا بالشعر مثلنا
 فعدت غاب عن مرأى صرخا
 وصلبا وطول استظرا صبا
 غلب ذلك مسال السبع مثلنا
 وقال لب لولي الامر عن زلزل
 منقذ الامن على ثياب يجرى
 ونفسي مر طم العين عن ولدي
 وحسرت نسمة مع نس زوجي
 عشت سب عك الاجام منردا
 القول من وجل الاساء مرتضا
 لم اقصت الى فارسي الطرد من
 حتى لمست يا يدي في احرق
 بس الكفاء فناء لا ثبات لما
 وقد طمست ^(٢)الغدا من زخارفا
 دست وفاق الهادوجي وما نفسي
 افررت بالذهب فاعني جاملي اجني

عن الخلاب وفلسفي في ذكائهم
 بالبر لشهر من ناي على علم
 فاما منزل القاتول ذي الجرم
 فاما رافلا سب حلة الشعر
 تروم أنف النسا مرخة العير
 منظر لهم لطيف القدر منهم
 هذا الاص والطراني ما ارق في
 امر الاولفسي ^(٣)من سالف القدم
 فار القبا مرء من منزل الظلم
 ككوكب يتعاق النور مظلم
 ما ررقا أبيض الرزق بالقيم
 من الرض المعلى بالندر والتبر ^(٤)
 لغوي وسباق شنت عن الاصر ^(٥)
 واجدل بصدك بين الذنب والدم
 يحكي اداة اذا حرك الوطيس حتى
 مستكمل الحب من كل الهوى حتى
 وغادرني جهين بلا نس
 وبن اجالهم ^(٦)كالاية الوجه ^(٧)
 باس نوي وبالاخصان فاحصي
 فكري السوا او ترويد ذكرهم
 والس الزن جسي مطرف السبر
 فندت منها رجائي منهي عنني ^(٨)
 والموت يسا عن الافراط والقم
 يذهب بالصدر تصعبا فلا علي
 فأجعل العلو مشر حسن محنتي

(١) ما من قديم امرأة الغدا الهوى من بالشعر
 (٢) رضى القاتول من لون صا (٣) الكندر والغلب (٤) اجمع ناله الى الثلاث (٥) الصامد عن
 في ورطة (٦) طبع (٧) طم الطرط من الاكل والقم

اغنياء الدنيا وكيف اغتنوا

(تابع سابقه)

ان المني اعل اوربا وابيركارجل اميركي بنى كوكب تبلغ ثروته ١٢٧ مليون فرنك ودخله السنوي سبعين مليون فرنك وعمره خمسون سنة واسكنه ابن فلاح في مدينة نيويورك . لم يوسم ابيه فيو الغنياء من صغره ولا قدر له التلميح فاعطاه عشرة فروش وحلته من الثياب والحق له العمل على العارم فانما اللعب في طلب رزقه وابحت عن رعيته بمعكث فالأخلاق هيئت لانه لا يفي فتهلك . فخرج من بيت ابيه وهو ابن احدى عشرة سنة وعارك ابناء الزمان هناك الا بطل التكرار الا اولاد الصغار فلم يلم سنة الرابعة عشرة حتى نكثت ارضاً وصار حوتاً ليست ابيه فاقام اياه مديراً الارض وتعلق على دراسة الهندسة العلمية والمراة عليها بعزم ثابت وجهد فاقى حتى حصل شهادة الهندسين وباشر الاجال العمومية وهو ان ثلثي عشرة سنة وتولى امر العمال واخبر بهاسة الرجال ففلس عليه وطأة الاتعاب والمغلة ففرض شديداً ولكنه لم يلقه حتى عاد الى الاجال بعزم احدث وجهه اهد فأنشأ مدينته وانس مدينته ساعها باسمه وحصل من الثروة ثلث الف ريال (او عشرين الف ليرة انكليزية) وزادها عشرة اشعاف في سبع سنين واسكنك سكنتك المدينت بين الاساكن الواقعة على ساحل بحيرة آري وبين المدن التي في داخل الولايات

ولما كثرت ماله كثر حساده وقوي خصومه كما في حال المملوكين من البشر فاراد ان يوصل خطاً من الخطوط يخط مائة المدينت المتصل بهر سكرتيراً فارتفع خصومه واقام عليه دعوى متعدي بها من المام مراد . فلما رأى انه لا يستطيع مشغري الخط بان خصومه يرومون التمكن من أي الا سير الخطار عليه فوقع وانفذوا وانام رجاله واعماله على الطريق فاصبح عليه خصومه وفاسم لدفع التوق بالقوق وجد فطار لخطار بالانتماء والاصطدام فاسم كوكب فطاره حتى تشدد عماره وانكسرت في مشي ونيف من اعماله ومن طرف الخط الواحد داسي خصومه فطارم والمطوق في مشي ونيف من اعمالهم من طرف الخط الآخر فاصطدم الخطاران في ارجاس الخط وحطم انهما فاسرعها المعنوية واعطاهما وكفل كثير من من المال والاعوان وخرج كوكب فائزاً منصوراً من جملة هذا القتال الغرب الاحمال والاعمال . لم رافع خصومه وبمال انه انشده بالمال الكساة وولاه الاحكام واصحاب الجرائد فأتبع دعواه وانقضوا عن مساوئ

ولكنه ما لبث ان خاطرهما نوى على المال حتى خاطر بالو كيو غدى الجاه وزيادة الثروة والكسب وذلك ان بعد انتصار الولايات الاميركية الشمالية على الولايات الجنوبية وقام الجنرال كراست رئيساً على الجمهورية كانت المعاملة بالاوراق اعم من المعاملة بالفضة والذهب وكانت قيمة الذهب عالية جداً لاحتكاك فئة صغيرة من اهل الثروة الغنى واقوام كوكولد المخرج به حتى كان زمام النقد كلاً بيد يديرة كيف شاء ولما فاته التصرف بحزبة الجمهورية فوضع على رئيسها العموم والارصاد ليدبروا سياسة ويعلموا ما يكون حكمة في تصرف مال الخزينة ولكن خفيت سياسة الرئيس عليهم فارجم كوكولد عهدة في نفوسهم وظن ان في ذلك شرّاً له لان هبوط سعر الذهب يفضي الى هبوط اسعار اسم السكك الحديدية التي كان له جانب كبير منها وكانت الامة تنح على الحكومة ان تدفع لها ذمماً وفضة وتسبب جانباً من القراض التي عليها حتى يعامل الناس بالتمخر ويهبط سعر الذهب عما كان

وكان كوكولد يسعى ليعلم ما اذا كانت الحكومة تجيب طلب الامة او ترفضه فاعتنى بمسألة ولذلك اولم ولاية فاعرة مطبعت بها الجرائد واذاغت خبرها في الآفاق ودعا اليها رئيس الجمهورية واعيان البلاد آتلاً ان يستشف ما في نفس الرئيس في انهاء العهدة او ان يوم الامة بانه على اتفاق مع الحكومة . وفي انهاء الولاية اكثر هو واعوان الامة على الرئيس فلم يبالوا المطلوب ولكن لحظوا انه يفتد اجابة طلب الامة . وبمال ان كوكولد عرض في القدر نصف مليون من الذهب على رجل ذي مكانة عند الرئيس على شرط ان يبيع الرئيس والوزراء بالزام المحادة والاعضاء عن مطالب الامة فاجب

وكان سعر المنة من الذهب يومئذ يساوي سعر ١٤٠ من القراض ففعل كوكولد يومئذ بعض الذين يتقون ان الحكومة عازمة على ترويج الذهب بين الناس اجابة لمطالبهم فاجأهم في شهر الجول (مضرب) برفع سعر الذهب والفضة في عهدة ذلك اليوم الى ١٤٤ مثلياً مبلغ ١٢٠ مليون فربك . وكان ذلك امراً لم يسبق اليه في تلك البلاد خوفت الانفعال والاعمال اليأس وتحولت كل الانظار الى كوكولد وكان الذهب يتدفق عليه من اوربا وسائر الاقطار تدفق السهول الفزار حتى قل الوارد منه على بنكي لندره وفرنسا . وكان التلغراف ينقل اخبار الشراء طليع بالملايين . وما زال سعر الذهب يتصاعد حتى زاد ٢٠ في يومين فبلغ ١٦٠ وكوكولد يتنازع بالملايين فهاجت الامة وماجت الناس الاعلانات في الشوارع بطلون رأس كوكولد بدعوى انه يروم علاك الامة وانتهاض الجمهورية وهو جالس في غرفة مخفوفة بالرجال الانداه المشغولين ليدفعوا عنه هجوم الرعاع غير مبال بالتهديد والوعيد ولا قلق بهرجم ومرجم يصدر

وأمره بالبيع والشراء والطفرة ان تشارد علي من جهات الثام ككو وكانت بعض السامرة
الامانيون لم اشترى كة بعية شتي مليون من الذهب في بضع ساعات لكن ما بيع من الذهب
والوهد واصابت سمسرا آخر رصاصة في رأسه فانطارت دماغه

ولما رأى الصبارقة والقارما فاجأهم من ارتفاع سعر الذهب والمخطاط اسعار القراميس
تولفت سبعة وعشرون بئكا من بنوكهم عن الدفع وانفس عدد عديد من اعظم مولاتهم التجارية
وخرجوا يتكئون الى الحكومة ما اصحابهم بدعاه كوند والقنداري فاجتمع الرئيس والخطار حالا
واسروا ناظر المالية ان بيع ما عدة من المتاع ويسلم الصبارقة مبلغ ٢٢٠ مليوناً . ولكن كوند
سلمهم الى القوط وفار على الشعب والحكومة وخرج من تلك الجمعية التجارية خاطراً غامراً راجعاً
من الزنوع ما لم يرمعه احد . وجاء وسبق اهل الارض في المال والفقى وسبي ذلك . ككك المديد
بلا مناظر ولا شريك

وكا يلقب جاي كوند بئلك السمك الحديدية يلقب كرنابوس فدريلت بئلك السفن
الجارية ولولم بئلك كوند في السمك الحديدية لاسيد وحده باللقب في الذين فاة فلقب خمسون
سنة من عمره فائقا في الذي جميع ابناءه بلادو . ايما لم في الجاه مترساً على ام خطوط السمك
الحديدية متاكلاً لانهما . ولد سنة ١٧٩٤ فاقو هولندي هاجر الى الولايات المتحدة وولد لمانية
عشر ولداً لخمسة وكان فلاحاً فقير الحال ينقل حاصلات ارضه بزورق على نهر عدصن فسلم ابيه
الذي لم يصدده الزورق فجعل يعبرو الناس من ضفة الى ضفة فعرف بينهم براهو سيق
الملاحه وقوتو وشدة نشاطو وجرانو واقدانو ولذلك فاقوس اليو لوبس ست فلاح بالزاد
والدخائر في حرب سنة ١٨١٢ فحصل من المال ما يكفي وضع بيت وتزوج وهو ابن سبع عشرة سنة
ولما بلغ الثالثة والعشرين من العمر كان مائة تسعة آلاف ريال وكان له زوارق كثيرة
في راحة لم دخالت السفن التجارية فادرك فضلها وعلم ان زوارقه لا تستطيع سبيلها ولا هجارها
فراها كلها واستقدم في باعها من تلك الزوارق وانام فيها الى سنة ١٨٢٩ وحصل ثروة تذكر
وفي سنة ١٨٤٦ كانت ثروته تساري ٧٥٠ الف ريال وكان من اهالي نيو يورك المعدودين
الذين يمكنهم ان يظهروا : عشر من الذين فاقت ثروتهم مليون ريال وفي ثروة لا تذكر اليوم بين اهالي
تلك المدينة . وولد اربعة صبيان وتسع بنات فربما ثروة صارمة الا كان بالطبع صارماً غامراً
ولم يكن يحب بكرة ولم هنري وكان بكره ابنه الثاني ويحب ابنة الصغير فعلمه وعلمه في مدرسة
من مدارس الكلية واما ابنة الثالثة ثات صغيراً . ووضع بكرة في بئلكه منذ نعومة اظافره
باجرة منه وخمسون ريالاً (٧٥٠ فرنكا) في السنة وكان ابنة حلاً مثلك في الثبات والمثاب فالحق

وبلغت اجرة الف ريال في السنة بعد مضي ثلاث سنين من دخولها البيت . ثم موي فناء وكنتم
 اياماً بزوجها ففعلت له ايوة وتم نعيه بان وماله يومئذ ينف على المليون . قال بالنسبة عشر ريالاً
 التي انقصها كل اسبوع فقال له اي أعبد عليك ما فعلت لك مراراً وهو انك آله احق ومشي
 آله احق كل ايامك . ومالك كانت بركة التي باركة بها ومالك كانت مديبة عرسه منه فزوج
 النساء وتكاثر عليو الاشغال فمضى وتعد عليو العود الي اشغالو فاضطر آيو ان يتنازل لقطعته
 ارضي وبه اياها فائلاً ثم على حراتها فقد قدر على هذا البيت ان يكون كل اعلو حراً سواي
 وفي سنة ١٨٤٨ اكتشفت مناجم الذهب على ضفاف نهر سكرونتو فاجر الناس اليها افواجا
 وكانت شركة الباهيوكي تنقل الركاب من مدينة نيويورك الي مدينة سان فرانسيسكو باجرة ثلاثة
 آلاف فرنك على الركاب فجلت فقدرت عليهم نصف تلك الاجرة فخرج تلك الارباع
 الفاحشة حتى بلغ دخله السنوي خمسة ملايين واسير كذلك سنين عديدة . وخبرته سنة ١٨٥٣
 ان يستخرج من الماء ويسافر الي اوربا سائعا متفرقا وكان يومئذ من الغنى الناس يساوي
 دخله دخل كبار الملوك ولا تقابل نفقاته بنفقاتهم . فابنى باخرة من البواخر المحسان جعل
 صموغها التي طرقت وزينها باح زينة وزخرفها باح الزخارف حتى صارت كالقصر المزين على متن
 الامواج لم يسافر مع عائلته سائعا في انكلترا وفرنسا واطاليا وروسيا وتركيا وادعش اوربا
 بما كان فيهم من الابهة والجاه والترف والتعميم . ولكنه لم ينس ما كان عليو وهو فقير الحال رث
 الاسال فلما بلغ مدينة نيويورك راجعا ارس باخريه فجاه الكرخ الذي كانت والدته قبو وأطلق
 لما واحد وعشرين مدفاً سائعا واحترقا وقضى بعدها يوماً كاملاً بنفس عليا ما شاعته سنة
 سفره من الهائب والغرائب

وبين ما كان فقدرت عليو من المحرم والافدام والصلوة والجهاد من النادرة الفالة
 وهي انه لما اعتصمت الحرب الاهلية بين اهل الولايات الشمالية والولايات الجنوبية ارسلت
 الولايات الجنوبية على الشمالية بارجة حربية مربعة العبر خلفه الحركة اسما مريكة فاولفت
 سوارجم الحربية واستأمرت سفاتهم التجارية وارفعت ملاحيهم حتى يمشي عليها بارجمهم المساء
 مونيتور فقبضت عليها وحصرتها في بعض المين . ولكن غشي اهل الشمال انها تخرج من المين
 وتخلص من يد المونيتور لزيادة خلفها وسرعها فتعود الي ما كانت عليو من المنصرمة والسلب .
 فاستدعى لكن رئيس الجمهورية يومئذ فقدرت الذي نحن بصدد وماله فائلاً كم نطلب
 منا اجرة مضايقتك للبارجة مريكة وحصرها حتى لا نستطيع الحركة . فاجابه فائلاً اذا رست
 معا عدي فاني ما كنت لا يجهل بالمال ولا لا وسادم في لمن الافراج عن وطني . فوجه الرئيس ولم يعلم

بالأمان بكلمة . ثم استألف فدريلست الكلام فقال عدي سنية تضارع المرباك هجماً وسرعة فذل
بالرجال وأنا اتولى حصرها في مكانها وأما اشتراط عليكم شرطاً واحداً وهو أن تكون مستقلاً في
الغالي وحركاتي غير متعلق بالأمير وزارة البحرية

فاجابه الرئيس الى ذلك شاكراً وبعد ست وثلاثين ساعة من مقابلتها كان فدريلست
في مدخل الجون الذي كان المرباك فيه راكم سنية فدريلست وفي امنه مضى وأسرعها رسم
بها ما ينمو وألقى عليها ما لم ينس على غيرها وسأها بأسو وكان ينقلها على كل صفائو . ونوى
ادارها حينئذ ينمو ومرة سبع وستون سنة . فلما دخل الجون فرح حامية الثلثة التي هناك
وأنا فاندحهم يقول ماذا نطلب مني أن افعل امداً لك . فقال له على جاري عادي أن نلزم
الغدو ونكت هي امثالك لاقتني امري ينسي ثم حاصر بأرجة العدو وضابطها مطابقة شديداً
حتى لم نجعل على مجاولو فمست له كرمًا

ثم انه وفي بعض القواد ادارة سنيته وإباح الحكومة استعجالها الى نهاية الحرب التي تكفل فيها
بأسفر بنو وأحرم الو . وبذل على الحرب كثيراً من المال بترشاً . ولما انعقد السلم انست
الحكومة سنيته في قسطنطينية وقرار مجلس الامه على أن تدفع لجنة منهم الو وتزعم شكر الامه له
على كرمه . وأدلو فقابلهم فدريلست بوجه عيوس قائلاً انكأ يكون تصرف الام العظيمة بأموال
رعاياها فكيف يعني لكم أن تملكوا ما ليس لكم بل هو عارية عنكم فجلست اللجنة من كلامه وقالت ان
الحكومة لم تنق سنيته فندعها الآن خطا في التهم وسندعها غداً اليك فاجابهم الجوهرا لكم ما
رأى قد اخذتموها فعدي كثير غيرها وأنا في غنى عنها . وكان هذه نحو ستة سنية غيرها الجوهر
البحار كل الانظار

ولما رأى ان أحب بنو الو قد فعل على آماله الاكبر لجعل برقية في احوالودون ان
يساعده بشيء او برية اعاناً . وكانت ابنة بجعل المشاق في تلخ لارضو وزرعها وهو مع ذلك في
هنا وطيب عيش . وألقى انه الى ابنة يوماً حالاً ان يقتري من زبل اسطبلات سادات لارضو
وبقائه في زورق اسأجره فقال ليو كم تعطيني لمن العمل قال اربعة ريالاً فقال بذلك
وهو يقول ان اني هذا لا يصلح لعل ولن يصلح فمن سيع ان العمل باع بأكثر من ريالين . وفي الغد
ولف ليري ما الذي غاب ابنة فوجد زورقه ملآن وهو ينشر الشراع للدير فيه فقال له كم حملت
اخذت فقال لم آخذ الا حلاً واحداً فقال ان في الزورق أكثر من ثلاثين حلاً فقال اما العمل
مل الزورق وهذا الذي غاب ذلك على وألقى الشراع وسار وغادر ابنة بنظر الو مبهوتا
وغياباً شاعساً الو بصير حتى غاب عن من تلك الساعة فخر طه ليو . وبعد ايام فلاتل دماء

المدنية نيويورك وشركة في انشائها والتي حملها على عاتقها مولانا بلغ المبعين من العمر باع كل سنة واشترى احدًا في سكة الحديد فقال اصداقائي انه سيحضر فيها كل مالو نجعلو احيانًا ولكنه رجع بها ربحاً فاحتسب فزادت ثروته الضعافاً وزاحم ساطر بـ. وانتصر عليهم وخسروا خمسة وأربعين مليون فرنك صفة واحدة وربع في خمس سنين ١٢٥ مليون فرنك . وجاوز الثاين وهو كبير المدة شديد الأس فائق القوة لا يبتكي مرماً ولا عجزاً وحاش كل ايامو مربع الذكر شديد الحفظ فلما هاجم الى مراجعة الدفاتر مع اسباع اشغالو وقهره علاقاتو وكان يستعمل دفترًا صغيراً يخط عليه حساباً بأرقام غربية لا يعرفها غيره ولم يكن نتيجة الالفاظ فكانت يخط في اللعبة اسطفاً وأكثرها استعمالاً ولكنه كان صريح الانداه كبير الاختصار في الكتابة يهتف طول العاير غير خفاً شديدًا ويحضر الذين يسمون فيها

ومن مناقب الحصان انه لم يكن يركب من نسله الا نادراً قبل انه لم يضر في حياته الا مرة
وهو ابن احدى ولاتين من بنات ابي منة ولادني كشت اكسب مليون ريال في السنة على وجه
التعديل والذي يزيدني سروراً اني كشت اكسب على وطني ثلثة اشعاف ما اكسب وكان
يوزن له اثنى اهل بلاده فادرس باكثر من ٧٥ مليون فرنك وصحات خصوصية وترك ٤٥
ليون فرنك لابنه وابنه فندرس

فلما دخل ولهم هذا على ابراهيم ووجداه سجداً قبله لا يطأ الى ارضه ولا يخلو عن ملذات الهواه
فكان يجلس في قصره المذكى مهنوفاً بكل ما ابدعه خلق البشر من انواع الخواص والمجانين
والزينة والالوية ويحضر على المام بفسق وهو يجمع ارضه ويصنع ملذات التمتع ونعم الراحة
كخمر - وكان كايوم في قوة العقل ووجوده الرأى في اعادة الاعمال والتصر والتثبت على ايمانها
وكايوم في كرامة الاخلاق ولون الطماخ ولكنه لم يكن كايوم قادراً على عوض الاعمال في اوقات
الانفعال وعلى اعتزالها وصرف الفكر عنها الى التسرور والتمتع في اوقات الانس والراحة
فكسب ثروة دائمة الثبات كثير المفاجر من شغل البال مضطرب اللبال لبلاً وبهراً لا يكف
عن الشغل والحساب على نخافة جسمه واطمأنه بهتو فزادت ثروته ولسد لاه عظمها ولكن لعل
جسده انصرفت قوته وما زاد عيشه كبراً ونقصاً مناصبه المناظرين وسعابه الوشاء ومكابد
العماد وطروح الطامعين وبغير الماكزين ووعيد المعصين حتى حرم لذة الهواه وحسب ثروته
مصدر شفاؤه وبلاؤه فكسب الى بعض اصدقاؤه يقول الى اجد حتى مليون ريال تحبلاً
لا يجهل انسان فقد مضى سبباً وموتى ابوتك حتى الى لا حسب لعملة لولد من اولادي انما
ظلماً اذ لمست اجرتي من لذة ولا احصل نفعاً ولا اراني السعد من صاحب نصف مليون في

شيء بل أراءه أسعدني في كل شيء بلذ المعباة ويتبع بعينها ويسكن بيتاً كبيرتي ويتبع بحصة
أحسن من صحتي ويعيش عمراً أطول من عمري ولا يخاف أن يركن إلى أصدقائي وأنا أخاف أن
أركن إلى أحد فانامت وعلمت قوم هذا المال وإتقوا لأحد أولادي كان يله عليه
لا سعادة له " اهـ

ومات بعد كتابة ما تقدم بسنة تاركا لكل من أجبوا ٢٥٠ مليون فرنك علاوة على الأموال
الطائلة التي حشدتها في حياته وأوصى بمس ستة مليون فرنك للبر والاحسان والهة للناس
عندهم وكان نبأ وفاته نظم من قبل وفاته الملوك . قالت جرائد بلندن في تركته " ولم تسع أن أحداً
من البشر ترك كما ترك فلطالما سمعنا أن الملوك ماتوا عن ثروات طائلة والسلامين فزوا
بجرائن الأمة وأموالها ووزراء المالية كوسم المال عدم كوما والصبارقة ضاقت خزانهم عن
أموالهم ولكننا لم نسمع قط أن إنساناً واحداً يجب ما وعدة هذا الإنسان من الهبات التي تعد فيها
الألوف على الألوف والملايين على الملايين وينال فيها الضار أنياله المياه في مجاري الأنهار
حتى يهر غول الناطرين ويهر غول المحاسين " اهـ

حقيقة التنويم وطرقه

من يدعي لك الأهم ما كنت جاهلاً وبأنك بالآخيار من لم ترق
وبأنك بالآخيار من لم نبع لك بأنك ولم تضرب لك وقت موعده

العالم المجرَّب كالفاضي العادل لا يحكم بحصة الدعوى أو فسادها ما لم ينقصها جيداً. وغير
خاف أن بعض الناس يدعون على أعمالهم غريبة مخالفة لطريق الحوادث الطبيعية المألوفة كالرنية
والزار والمندل والتنويم وهذه الأعمال تعرض على رجال العلم ليهدي رأيهم فيها ويبتلى سببها
وعلهم أن ينظروا فيها من وجهين الأول من حيث حقيقة حدوثها والثاني من حيث سببها
المخفي . وقد صاروا كفاً البحث في هذه المسائل والتحكم فيها من حين أطلقت لم حرية البحث
وأبداء الرأي وما قبل ذلك فكان البحث والتحكم مقيدتين بقيد التفاليد والسلطة الدينية والمدنية.
ولم من حرية البحث التي أطلقت لاهل العلم أن عرفت أسباب بعض الحوادث التي كانت
مجهولة السبب أو منسوبة إلى أسباب وهمية فصارت تستقيم كهيئة الأسباب الطبيعية . وكل ما
عرف جيداً من هذا القليل قليل جداً ولكن معرفة قد مهدت السبيل إلى معرفة غيره ولذلك

يسمع كل يوم بنام جديد

ومن العبادات الغربية التي عرف سبباً حديثاً الصوم على اختلاف صورته من المصروع والمعتزم والأولم وغيرهما ومرادنا الآن أن نصف بعض الأساليب التي يعقدها المؤمنون للصوم الناس حاجة لحائل وردت عليها في الشهور الماضية مستصرين على ذكر ما هم القارئ معرفة فلم سمر الغساري منذ مئة وعشرين سنة وفيه وأدعى أن في الكون سائلاً لطيفاً بالمضطرب جسم الإنسان كما بالخط الحديدي بالمضطرب وهو الدواء الذي لكل الأمراض فسي بالمضطربة المحبوبة . وكان سمر يضبط المرض بالتدقيق اليهم بنظرو أو بغيرك يدع أمامهم فحدث لهم حوادث مختلفة فبعضهم ينام وبعضهم يبتدئ الشعور بالقوسات وبالمنشآت ولو كانت مؤلمة وبعضهم يصبه شلل أو نوبس أو نلج وعلم جزاً . وراجعت بشاعة سمر أتي رواج ولا سيما بين النساء والمصابين بالأمراض العصبية . والآن قد أهل اسم المضطربة المحبوبة من أكثر الدوائر العلمية وصار يتر عن هذه الحالة بالمرء نسبة إلى سمر أو بالمعتزم أي الدعول تبعاً لذلك كورد براد الانكليزي الذي بحث في هذا الموضوع سنين كثيرة وبناءً على قواعد علمية ثابتة . وبما أنها استعملنا كلمة الصوم في المقالة التي أدرجناها في الجزء الثامن من هذه السنة فسنستعملها في هذه المقالة أيضاً في هذه الحالة

غاية المقدم الأولى أن يُسَيف إرادة الصوم حتى يزول سلطانها عن مجموع العصبي وعن جسمه كذا كان بغيراً أو غير بغير وفي ضعف سلطان الإرادة أمكن تنبيه أي مركز كان من المراكز العصبية بسهولة . أما سلطان الإرادة هذا فضعف بفتح بعض المراكز العصبية التي فعلها مضاد لفعل الإرادة إما بفتح خارجي كما في القلس والاضرابات التي يستعملها المقوم وإما بفتح داخلي كما في نوم المضاد على أن يؤم أن منومة أخذ في تنويم في مكان آخر ولو لم يكن منومة بفعل ذلك . أما كون بفتح بعض المراكز العصبية بفتح فعل البعض الآخر فظاهر في حوادث كثيرة نراها يومياً

هذا من جهة حقيقة الصوم أما أساليب فكثيرة مختلفة من ذلك طريقة براد الانكليزي وفي أجلس من تريد تنويم وإسك بنالك جسماً صغيراً لامعاً وأبعد عن عينيه فهو قدم وأربعة قليل حتى إذا حذى اليو بنظر يضطر أن يفتح عينيه جيد ما يمكنه فيها فإنا حذى اليو وصب عليه أفكاراً كلها تلبس حذقات في أول الأمر لم تبسطان جداً . وحديثاً بسط أصعب هناك السبات والنوم والقليل وحركتها من الجسم إلى عينيه فالغالب أن يعطى جناءً حالاً بالرحاف وبعد عشر ثوانٍ أو خمس عشرة ثانية لا يعود قادراً على تحريك أعضائه فتبقى

على الوضع الذي وضعها فيه وبشدته أثناء كل حياض ما عدا حادة العصر ثم يفسد هذا الانقباض مبات أشد من مبات النوم . وفيه في حالة اللذول التام . وقد يزال نوبس الأعضاء وبهذه المجموع العصبي بأجراء المواء على العضو الذي يراد تسببه ثم تعود الحواس إلى حالتها الطبيعي بالراحة . وإنما يشبه النوم بأجراء المواء على وجهه بضغط جفائه وبتركه على ذراعه ومساخه فيه وقد شاهدنا بعضاً من أشهر المتوسمين يقولون النوم من نوبس بالغ في وجهه فقط فيستلطف منتظماً كمن رثق وجهه بالماء . وليس من فعل خصوصي لجسم اللابح الذي ينظر إليه النوم لأنه إذا حقق بنظره إلى نقطة في الحائط مهما كان شكلها نام من نفاذ ندمه إذ أن التفاعل الحشوي هو توجيه ارادته إلى شيء ما توجيهاً طويلاً متصلاً حتى ينسب ذمة فبيع عليه السبات من جهة ويبقى منتظماً للانعزال بالتفاعل الخارجة من جهة أخرى . والتفاعل الخارجة منه أفكاره وإفكاره هي التي تسلط عليه لا أفكار النوم لأن أفكار النوم لا تؤثر في النوم ما لم يبلغ اليقظة على طريق السمع أو اللمس أو غيرها من الحواس . فإذا حاول النوم أن ينام شخصاً في مكان آخر ولم يكن ذلك الشخص عالماً بذلك لم يمتها اجتهد النوم ولكن إذا قبل الشخص أن فلاناً المعتاد على تنويمك سينومك في الساعة التالية نام في تلك الساعة ولو لم يحاول النوم تنويمه فيها لأن أفكار النوم هي التي تؤثر فيه . والنوم يبيع أواخر النوم أكثر ما يبيع أواخر غيره لأنه كان دائماً ذلك في ذهنه قبل نام

الآن المتوسمين لا يقتصر على اتباع طريقة يريد المتقدم ذكره بل يدمجون طرقاً أخرى مثل التلصص على أياض من يريدون تنويمه والتدقيق اليقظة بالنظر أو تحريك أيدهم أمامه تردد أكن بأخذ مسكة شوكاً وبطرحه إلى الخارج أو تحريك قطعة معصن أو جسم متطور أمام عيونه . والذي ينام مرة يسهل عليه أن ينام مرة أخرى ومن تكرر تنويم أناس لا ينام قبل تنويمه على النوم حتى أنه يصير ينام بمجرد النظر اليه أو رفع يده أمامه ولكن الذين ينامون فلال جداً لا يريدون عن خمسة في المئة من البشر

وبدريج من ينام هذا النوم على سبع حالات متفاوتة شدة الأولى حالة الاستيقاظ ويكون نومه فيها خفيفاً جداً حتى كأنه غير نام . والثانية حالة بين اليقظة والنوم وفيها يزول سلطان الارادة عن المهيمن فلا تعوقان بصرفان وأما بقية الحواس فتبقى على حالها إلا قليلاً . والثالثة حالة النوم المتوسط أو المنعرج وفيها يفتقد النوم الشعور وتأتي أعضاء حياضه أن تنوم بوظائفها والرابطة حالة السنبولم البسيط وفيها ينوبس أثناء النوم ويرجع اليه الشعور ويصير بين العالم والسيطر . والخامسة حالة الاستنارة ويقال أن النوم يصير فيها عالماً بما حولها

الداخلية العقلية والجمسية ويعرف امرئها وتلازجها . والسابعة حالة الاشتراك العامة ويقال ان النور يسير فيها قادراً على رؤية الاشباح القرمية والعبدة . والسابعة حالة السبات العام وفيها يزول سلطان النور على النور وينتد النور المتعبد ويضعف نضج كثيراً حتى لا يتغير . ويختلف بعض الناس وقد تدعى هذه الحالة بالموت اذ يظهر على النور ان هذه النور

النور البرجي

حينما تظنرى الشمس بالتحجب ويضعف نور الدفق يرى في الغرب نور ضعيف منتهز به مخروط قاعدة حيث غابت الشمس ورأسه منتهز لعمر الحاضرة على جهة منطقة البروج . ويرى هذا النور أيضاً في الشرق عند الظهر قبل شروق الشمس فيوتاج لها مخروطاً يبرز وراءها بعد ما تغيب وامامها قبلها تدرك . وقد اختلقت الانوار في علو وكانت من رأي بعضهم ان سديم من جملة السديم وان الشمس في مركزه كعص السديم التي تسمى الشمس في مراكزها . قد كاد يثبت الآن ان الشمس شامخة باجرام صغيرة جداً لا يمكن رؤيتها بالانوار لضعفها والنور يعكس عنها فتظهر مصغرة ونورها هذا هو النور البرجي المعروف ويظهر هذا النور على اوجوه في الربيع مساء وفي الخريف صباحاً لان المنطقة الممتدة فيها هذه الاجسام عديمة الشكل فيكون صورها اقرب الى العمودية على انقفا في هذين الصليين . وقد انحصر بعض العلماء هذا النور بالآلة المعروفة بالسكترسكوب فوجد انه مثل نور الاجسام الباردة الثقيلة المعوية لا مثل نور الاجسام الحارة ويرى في عائلت آخران مرقاً يديه يريق الماء في حل النور الداخل الى غرفة مظلمة فقالوا ان الاجسام التي في حركتها حتى يظهر منها هذا النور ويرى نورها ادماجاً من النور مستطمة في طول المخروط

والعلماء منبو وليس رأي في مثل هذا النور او وجود هذه الاجسام اوردت في جريدة الاخبار العلمية الصادرة في الشهر الماضي . قال ان المواد الحارة المغطاة بالشمس يندمج منها احياناً السنة نارية متواترة من اشتعال غاز الهيدروجين عند مسافات شاسعة جداً تبلغ ستة الف ميل او اكثر وعند قواعد هذه السنة تتفرع كثير من الحادق الثلاثة في الشمس كما ثبت بالسكترسكوب فلما يندمج هذه الالهة عن الشمس تكاثفت وصارت جوارب تندفع اكثر ما تندفع السنة التهب كما ان رصاص الحادق يبعد اكثر ما يبعد قلب البارود . وقد ثبت

بالخصاب ان القوة الدافعة لهذه الامداد المتكاثرة تكفي لايصالها الى فلك الارض بل الى فلك النقيات بل الى ابعد من ذلك كثيراً حتى تخرجها عن دائرة جذب الشمس لما فاء منذ نحو سبع عشرة سنة كان الاستاذ بن براقب تنوياً من الفلكات التي تظهر على سطح الشمس لم دقي لا مرماً وعاد الى المراقبة بعد نصف ساعة فقط فرأى ان القوة قد انجرت وانبعثت منه السنة ببلغ امتداد بعضها ستة الف ميل وكانت لم تنزل اخذت بالابعاد عن الشمس بسرعة لاتدركها الابصار فابعد واحد منها امانة ستة الف ميل أخرى في عشر دقائق وكان معدل سرعته عشرة آلاف ميل في الدقيقة ولا بد من انها كانت اشد من ذلك كثيراً في بدء انحداده
 اما سبب هذه الالسة الثابتة فهو بحسب رأي منيو وليس اتحاد هيدروجين الشمس بالأكسجين وعدة ان الأكسجين موجود في الشمس قطعاً ولو نجز السبكس كوكب عن اظهاره والابخرة المعدنية التي في هذه الالسة او المتشاعل تصير اجداً جامدة ومنها تكون المعلقة المحيطة بالشمس التي تسبب اللون المرمجي

نُزْعُ المَرَجِ

كثير لفظ الجرائد السياسية في الشهر الماضي في امر السيار المعروف بالمرج ونقلت عنها الجرائد العربية ان الفلكي فاني الفرنسي اكتشف في المرج نزعاً احتجراً سكان بعضها نام كثرة السوس وبضها لم يزل العلة آخذين في حذره كثرة بنام. وانتبت احدي هذه الجرائد ان اعالي المرج يستعملون القوس والمخاريف والمعاول الى غير ذلك مما ينجم من غيوط الباطل . وباو بل الحقائق العلمية اذا تداولها الجرائد السياسية فاعيا لغرضها خطاً حتى لا يعرف رأسها من ذنبها . وقد كثير تساؤل الناس في هذا الامر وبعت بعضهم بساً أنا عن حقيقته فرأينا ان ننبها كماي

يرى على سطح المرج في بعض الاحيان بفاع شبيهة بالجزر والقارات تفصلها وتغمرها غطوط مستطبة شبيهة بالترع . ولول من رأى هذه الترع ونه الناس اليها السنيور شارلي مدير مرشد ميلان باطالها وذلك سنة ١٨٧٧ . وقد يكون طول التربة من هذه الترع اربعة آلاف ميل وعرضها ستم ميل وهي لتد الى هذا البعد التاسع في خط واحد ظهر متعرج . لم ظهر اللوسيون تري من مراقبة رسوم المرج القديمة ان الفلكيين دوس وسكي وفلندن رأوا هذه الترع قبل شارلي ولكنهم لم يتبينوا اليها جيداً

لم تظهر هذه الترع في ميلان في ختام سنة ١٨٨١ وغرة سنة ١٨٨٢ فوجد ان عشرين منها مزدوجة اي ان كل ترعة منها ترعتان متوازيتان بينهما من مثلي ميل الى اربع مئة ميل . وقد اختلفت الآراء حيث قيل في سبب هذه الترع وكان رأي شبارلي وغيره ان المَرِخِ عالم جديد لم يزل في حال التكوّن كما كانت ارضا في المصور الجيولوجية القديمة فيصير جزءاً بحراً وجزءاً برّاً وتحدد ارضه بالتدريج على الطبيعة

ومنذ ذلك وجيزة كتب المسورون ان اعاد فحص ترع المَرِخِ التي تقعها منذ سنتين فوجد انها لم تزل حيث رآها سنة ١٨٨٦ ولم تزل على وضعها بعضها مفرد وبعضها مزدوج وبعضها متقاطع على زوايا مختلفة وبعضها اختلف منظرها عما كانت عليه سنة ١٨٨٦ فكأنها تتغير . ولكن حدث في سطح المَرِخِ ثلاثة تغيرات واضحة في هاتين السنتين الاولى اختفاء القارة المسماة لوبيا في غربها شبارلي وفي منطقة الشكل والظاهر ان البحر المتناقص لما قد غمرها وكان لوبيا بحراً فاسى ارضي فاكامل لون البحر المَرِخِ وكان بجانب احد الترع بحيرة كبيرة فاختفت اهلها والبقعة التي حدث فيها هذا التغير اكبر من ملكة فرنسا كلها ولكن البحر لم يغيرها حتى انحسرت مياهها عن الجهات الجنوبية من فصارت شبيهة بالبر في لوبيا

والثاني ظهور ترعة في الجهات الشمالية من هذه القارة حيث العرض ٢٥ درجة طولها نحو عشرين درجة وعرضها من درجة الى درجة ونصف ولم تكن هذه التربة ظاهرة لما رسم شبارلي خريطة . والثالث ظهور ترعة في القطب الشمالية البيضاء من قطبي المَرِخِ موصلة بين بحرين من البحر تلك القطب . وحتى الآن لا تظهر حقيقة هذه التغيرات . ومن رأي المسور فاي التلكن التغير ان يحدث في بحر المَرِخِ منذ شديد بسبب قرب قمر الصغير من فشق مياه بحار البر فتتكوّن هذه الترع من جزاء ذلك . هذا كل ما اشتهه فاي ولكن الجرائد وضعت في فوكلا كما لا يمكن ان يتطلى به عاقل

جه في السهول اميركان ان في ولاية نفاذا من ولايات اميركا بحولاً برية متأجلة اجالا في كل اجل منها نحو مئتي فرس وطولها احصنة كبيرة تتولى قيادتها وهي تعيم على مزارب الجبل الاعلى وتغريها على الافلات والفرس الذي ينزل ويذهب مع هذه الجبال يصير برّاً مثلاً . ويقال ان صيد هذه الجبال البرية عسر جداً لعدة حذرنا ودعائها فقد اجتمع خمسة عشر فارساً في الربيع الماضي وخرجوا يطوفون صيدها بالرصاص ليخلصوا من شرها فلم يتمكن ان يصطادوا منها الا فرساً واحداً في مدة عشرة ايام

المناظرة والمراصة

قد رأينا بعد الاعتذار وجوب فتح هذا الباب فحقنا ترغيباً في المعارف وإتماماً لطلبهم ولتعميقاً للايمان . ولكن المبدأ في ما يدرج فيه على اصحابه من مراصة كثر . ولا تدرج ما خرج عن موضوع الطلب وتراخي فيه الارواح ويهدو ما ياتي (١) المناظرة والتظير مشتقان من اصل واحد فمناظرة تعني (٢) اما الغرض من المناظرة التوصل الى الحقيقة . فاذ كان كذلك فاعلاط غيره عليه كان المنعوف بالاعلاط اعظم (٣) جور للكلام ما قيل ودل . فالحق اننا نراعي مع الاعلاط تسليحاً على الحقيقة

فخص الرد على كتاب التصاري

(تابع سابقه)

وجه ٤٢٨ نحو الوسيط قال ان يمتطس (١) اليهودي كان يحكم اليهود باللغة اليونانية ويقرهم بالعصيان - اجيب لم يذكر عن يمتطس هذا انه كلم اليهود باليونانية . لكن انه صنف تاريخاً بهذه اللغة . وشعان ما بين هذا وهذا . ولما اللغة التي كان اليهود يتكلمون بها في ذلك العهد فكانت لغتهم العبرانية الآرامية كما اثبت صاحب التصاري وينهد يوسف اليهودي المؤرخ (في عدد ٢ من الفصل السابع من الباب الخامس من كتاب الحروب) ان طيطس الملك اذ كان يحاصر اورشليم ارسل يوسف هذا الى اليهود اعلمهم ليحكمهم بلغتهم . وفي عدد ٢ من الفصل السادس من الكتاب السادس ان طيطس الملك لما اراد ان يحكم اورشليم استعمل ترجماناً . وفي عدد ٤ من الفصل الثاني من الباب السادس انه كان على واجهة هيكل اورشليم

(١) صاحب الرد كتب يوستس . وفي ذلك نظر من وجهين الاول انه لفظ هذا الاسم كما لم يتكبري وكل احد يعلم انه اسم لاتيني . ومثل ذلك قوله في موضع اخر يودايس وطرياناوس بدل يودايس وطرياناوس . والعيب في ذلك على القدوة الكنيسة القبطية اليونانية التي تلتزمها تعريباً ان يمتطس الآرامية اليونانية والكتابة لفظ الانكليزي اشتهر بغرابو في اورشليم ومكثاً ثلثاً الكتب الصادرة من قديم بابل مستخدمة الامر الثاني هو ان صاحب الرد جعل في اسم يمتطس ساكنين متواليين وهما الزاوي والسين وذلك مخالف لطبع اللغة العربية . وهما ان العرب المتقدمين كتبوا سقراط . لرسطو . مرس . بطرس . الخراط . سبططين مثلاً لا سقراط . لرسطو . مرس . بطرس . ايسقراط . قوسططين . وعلى ذلك فهم ان يخال يمتطس . يرت . برت . اوسطين وما اشبه ذلك . لا يوسط . بطرس . ايسقراط . اوسطين . وهذا الانطاد اللغوي لا يقع على صاحب الرد العاصم بقصده لكن على اكثر كتاب المصنف ولا يذكر ان العرب من اقل القوم لا يعقل ان يكون عيب . ولا ينكر ايضاً ان اورشليم نفسها التي في اليوم بحري الضوم لا تخلو من حبوب لغوية مثل هذه . فمعان الله الذي امدنا بالكمال وحسنه

نبيه للبراهم مكتوب باليونانية وبلغه اليهود . وفي عدد ٥ من ذلك الفصل ١٥ لما خاطب الملك بطليموس اهل اورشليم ليقبضهم بالتسليم ترجم يوسف المذكور لاهل اورشليم بخطاب الملك . ولما ان اسفلر العهد الجديد لا نعرفها الا في اللغة اليونانية فبسبب ذلك ان ما كتب منها في الاصل باللغة اليونانية انما كتبت به في اللغة لان الكتاب او المكتوب لم كانا يونانيين . اعني ان لسانهم كان يونانياً . كما لوفا وسولس . وما كتب منها بغير اليونانية فقد اصله المكتوب بلغة اليهود وحفظ في ترجمته اليونانية بسبب الغضب على هذه الامة كما فقد كتب لانه لا تقدر من كتب القدماء حتى من الكتب المنزلة المكتوبة بالعبرانية

وجه ٤٢٩ في نحو الوسط استشهد بفيلون اليهودي ليشهد ان اليهود في فلسطين كانوا يكتبون باليونانية - اجيب قد فات صاحب الرد ان فيلون هذا لم يكن من يهود فلسطين لكن من يهود الاسكندرية . ويحرق البحث في كتاب القصارى هو عن يهود فلسطين لا يهود بلاد مصر . وقد ذكر صاحب كتاب القصارى ان اليهود في بلاد مصر ولاسيما الاسكندرية كانت لغتهم اليونانية^(١)

وجه ٤٢٩ بعد الوسط حاول ابطال البرهان المبني على وجود الاسماء السريانية في لغة اهل فلسطين بقوله ان اللغة العبرانية والسريانية والعربية واللاتات هي من اصل واحد وشبهات بعضها لبعض - اجيب قد قرأ صاحب الرد في بعض الكتب وجود هذه المشابهة بين اللغات المذكورة لكن قد اسماه حيث استنتج من ذلك ان ما هو سرياني هو ايضاً عبراني او عربي او كلداني الخ - كلاً لم كلاً . ليتكف صاحباً اخرى الله ويدرس هذه اللغات فيمر ان موسى مثلاً اذ كتب التوراة في العبرانية لا يجوز ان يقال انه كتب في السريانية او العربية . وان ما افرام كتب في السريانية لا في العبرانية ولا في العربية وان القرآن مكتوب في العربية ولا يصح ان يقال انه مكتوب في العبرانية او السريانية . ولا يضرنا ذلك اكثر نورد هنا قطعة عبرانية من الزبور بالمعروف العربية ونشارك جميع علماء العربية الذين في العالم وصاحب الرد فانه ان ينوهوا ان كانوا لم يدرسوا اللغة العبرانية درساً متعمداً . وهي هذه : *كأوم يهو لآكلى شيب يلهي عاذ آيشت أيجاً هذ ومن ليرقيها مقلاً عزراً عا يطلع يهو يقيون يري ييرب أيجاً .* ولولا خوف الاملا لاوردنا هذه القطعة نفسها بالنطق السرياني ثم بالنطق العربي ليقوم صاحب الرد ان ما قرأ في الكتب من مشابهة هذه اللغات بعضها لبعض ليس معناه ان ما هو من

(١) قد اجمع البراهمة العلماء على ان التوراة التي يقال لها السبعية لم يترجمها اليهود القدماء بل كتبها اليهود المصريون الذين لا سريانية كانوا يكتبون بالعبرانية

اللقبة الواحدة منها موسوماء في القنطين الآخرين

وجه ٤٢٠ ووجه ٤٢٢ حتى مدينة الرها باسم ارنيس - اجيب هذا الاسم لم يسمع الى الآن . وإنما الاسم القديم لهذه المدينة عند اليونانيين هو *Elissa* . وفي السريانية اسمها أرعاي .
فن ان الى هذا التحريف

وجه ٤٢٠ نحو الآخر ردّ شهادة الكتب العثمانية المكتوبة في السريانية للفلكيين بقولوا لعلماء من كتب البومة السريانية قيل اختصاصها عن سائر الكتابات اربعة - اجيب ان العلماء متى امكهم لم يبق الامر الذي يثبتون صفة لا يكتفون بهس ولعلّ فكان الواجب على صاحب الرد ان ياتي ببينات قاطعة بتكذبها ما فاكه صاحب التصاري لو امكنه ذلك وهو ان الكتب التي انكلام فيها في الفلكيين فلم يعلم صاحب الرد حرية الله وبتيقن ان هذه الكتب في بالتحفة للفلكيين لا لغرض . فاما ان يصدق صاحب التصاري واما ان يبين غلطه . ولئن كان لا يريد ان يصدق بقول صاحب التصاري ولا يتدبر ان يخلق صدق قولوا بقولنا لا يعرف لغة تلك الكتب ولا طقس السريان فلم يصدق العلماء الذين رأوا تلك الكتب وقد تداركوا وسالوا عنها ولم يسموها . ولذا ذكره من جملة العلماء الانكليزي *White* الذي وصف الكتب الموجودة في خزانة لندن المشهورة *British Museum* وصفاً شاملاً في كتاب حاصل من ثلاثة مجلدات . انظر في الموضع التي استشهد بها من هذا الكتاب صاحب التصاري وجه ٢٢ . ولذا ذكره ايضاً فهرسة الكتب اليونانية ليويسف سمعان السمعاني المشهور ولئن استزاد شرحاً زدناه

وجه ٤٠٣ اكثر صاحب الرد من ذكر المؤلفين باليونانية الذين ظنهم كلهم من بلاد الشام - اجيب قد علم (واعترف بصاحب التصاري) ان المؤلفين في القرون الاولى للبلاد كنيشاً غالباً في اليونانية لغلب آداب هذه اللغة في البلاد لا لمحب ان الناس كانوا يتكلمون بها في كل مكان علما حدث ثلاثة الاسلام في امر اللغة العربية في كل البلاد التي دخلها الاسلام . ولا حاجة الى بيان الله الذي وقع فيه صاحب الرد عند سرد هذه الاسماء الذين آلت في اليونانية في القرون الاولى بعد المسيح

وجه ٤١٥ زعم ان صاحب التصاري قال بان لا يوجد رسم يوناني في دمشق وجعلها - اجيب ان صاحب التصاري في الموضع المستشهد بها لم يقل لا يوجد "رسم" بل قال لا يوجد "اسم" - وقال ايضاً صاحب الرد هناك ان معلولة التي يتكلم عليها بالسريانية الى اليوم اسمها يوناني - اجيب ان اسم معلولة لا يمكن ان يكون اسماً يونانياً لان فيه حرف العين والهمزة

لا توجد في اليونانية ولا سائر اللغات غير السامية . ولا يوجد في بلاد الشرق كلها اسم يوناني
الأصل تُلُظ في اليونانية . ثم أجبته هناك صاحب الرد نعمة لا يراد طرف من التكتابات
اللاتينية اليونانية التي وجدت في بلاد الشام وما يجاورها . وكل ذلك ليس في محو بل في صاحب
الرد المكرم . فإن صاحب التصاري قد اعترف بوجود هذه التكتابات اليونانية ونظم انه اكتشف
هو بنمو على شيء منها في قرية قلعة جنبل وضبعة عين النرجع المجاورين لدمشق وغيرها وأطلع
عليه العلماء بأوربا . ولكن كان واجبا على صاحب الرد اما أن ينتج بما هناك صاحب التصاري
وجه ٢٢ من الآثار القديمة وأما أن يثبت قوله برأيه من شدة . وهو لم يفعل هذا ولا هذا . ولو
أردنا مباركة لاوردنا له لا بضعة لكن شئت بل الوقت من التكتابات السريانية التي وجدها
العلماء في آثار بلاد الشام بكل اصنافها وأحرزوها ونشروها بالطلع في مجلدات

وجه ٢٣ قال : ان كثرة الاسماء السريانية في لبنان ناتجة عن التجه السريان الذي في الجبل
السابع - أجب لو صح قول صاحب الرد فتح من ذلك أمران . الاول ان السريانية كانت
يتكلمون بالسريانية في القرن السابع . فانا لم يتكلموا قبل ذلك القرن باليونانية لانه لا يصور
اهم وجدوا قبل القرن السابع سببا لبدال لغة بلغة . ولو صح هذا البديل لفتح سبب ابدال
السريانية من اليونانية لا في العكس . انظر كيف ان الحق انصرف صاحب الرد اعترافا لله الى صحة
ثم يكن مردها بل ينقض قوله بنمو . وليست هذه اول مناقشة وقع فيها . الثاني انه في لبنان لم
يكن اسما سريانية قبل القرن السابع . لانه لو صح ان الاسماء السريانية انتقلت الى لبنان في القرن
السابع لكان باي لغة كانت الاسماء فيها قبل ذلك . ليعتدل صاحب الرد ويعلق بذلك ان
امكنه . فيصح ان الاسماء السريانية ليست قليلة في الهاء أخرى من سورية غير لبنان . فان
صاحب التصاري قد عد كثيرا منها في الناحية القديمة غسبا . والغالب على الظن انه لو
جمعنا كل الاسماء السريانية التي في بلاد سورية وقابلناها بالاسماء السريانية التي في الجزيرة والتي
في آثور لعلنا اسما سورية في العدد كلاً من الصنفين الآخرين

وجه ٢٤ أرى صاحب الرد بكلام كثير طويل ليرد البرهان الساطع المبني على وجود
اللائحة السريانية في اللغة العربية - أجب كان واجبا على صاحب الرد ان يستفي هذه
اللائحة التي ذكرها صاحب التصاري لئلا تظن ويؤمن انها ليست سريانية لو كان صاحب
التصاري قد اخطأ فيها . ولكنه هو معذور في اغترابه عن ذلك اذ ان ذلك ينقض اطلاقا
قوة اللغة السريانية . فكل ما يؤيد وصاحب الرد نصف العبارة والصحة من الكلام الطويل
المرتب لدفع قوة هذا البرهان لم يحصل له على نتيجة

وجه ٤٨٦ نحو الآخر وما بعده إلى شرح طويل في صاحة الكتابة لدى العرب - أوجب
لومنا بجهة كل ما أوردناه صاحب الرد ليعلم غرارة طغى ومه العدى الكتب التاريخية
(ولا تنكر أن أكثره صحيح) لم يمد بذلك قضية صاحب التصاري وفي أن العرب تعلمون من
السرمان الخط الكوفي الذي من تولد الخط الحسن^(٢٧) الذي يدعى العرب اليوم. وهذا حيلة
تاريخية قد اتبناها جميع العلماء ولم يقدم أحد على إنكارها إلى اليوم. فقد خرج منا صاحب الرد
من مجال البحث. وأرغب إلى صاحب الرد التنازل أن يتفضل علينا بذكر اسم واحد من العلماء
المختصين بزم بأن الخط الكوفي ليس أصله من الخط السرياني بل أن العرب لم يتعلموا من السرياني
ترتيب حروفهم أبجد هوز حجج وإنما لم يتعلموا من السرياني حساب الجمل بصورة الحروف
الابجدية وزادوا عليها لحد شطع أن كان يمكن ذلك. ولن يمكن ذلك. لأن العلماء المختصين
ليس من عادتهم أن يفرقوا المباحث العلمية لفرز المارة والمناقشة. فالأصل في حقيقة علمية
لم نجد فهم من ينكرها أو يشكك بضررها أساساً ندرتها

والحاصل من كل البحث المنسوج إلى الآن أنه إذا كان صاحب الرد لم يهسر له أن يرد
ألا على جانب من براهن كتاب التصاري فقد اعترف بجهة البالي منها وهذا البالي على قولنا .
ولن ما حاول الرد عليه إذ لم يمكن أن يبين عدم صحة براهن منعه فهذا الآخر أيضاً بالمر على
قولنا حتى ما قاله صاحب التصاري مقترحاً لا قاطعاً. كل ذلك مع الاعتراف بأن صاحب
الرد إلى التفضل بإيجاد في الطب والصيد والنبش والجمع. لكن كان حجة أن يثبت ما جمعه تصديقاً
حسباً وبطلاناً إلى بعض ويغيب الجسور بجمع اجتهاد في غير الدليل الذي سلكه فسلط
سلك الله والحمد وهو دليل الرد على كتابه لم يرقب ما رأى هو أحد من العلماء البارعين الذين
طالعوا ومن جعلهم أصحاب جريئة المختلف الذين يعترف لهم الشرق والغرب بالتفضل وإحراز
فذهب السبق في كل العلوم البشرية القديمة والحديثة بأصرونا وفروها
وبذلك استمر كلامي مع صاحب الرد اللبيب مثلياً من المظفرة والعلو أن كان قد شرد
العلم مني إلى ما لم يكن في نبي من تليل الاحترام التي واجب لجناؤي التكرم
مطلقاً اعترافاً بجهلهم بما جاء في من ٤٦: ٢٧ ورس ٤٤: ١٥ وهو لا يلقى بسوء

(٢٧) من علماء أوروبا اليوم من يزم أن الخط الحسن لم يولد من الخط الكوفي لكن قام بذات يهود
ملايك بالخط الكوفي. وهذا المذهب المستغرب صادر من وقع الاتهام بالذنب المجهول الذي طاع قوماً من
أهل أوروبا وكما كان الأمر فإن الذين هذا مذهبهم يقررون أن القلم الحسن هو سرياني الأصل. والمعلوم أن من
أديان العرب من اعترف بأن صالحة الخط لعلها العرب من السرياني ومن جعلهم أن عدواً في السند العربية

بالسريانية وهو على الصليب فابتلأ إلى أبي إلهي ماذا تركتني لم يلم بهم قوم من الحاضرين فذلك الجمع .
ولو كانت هذه اللغة لغة أهل اورشليم لأبها الحاضرون . فلهب أن الذين لم يلمهم قول يسوع
لم يكونوا يهوداً بل كانوا من اليهود الرومانيين . والشاهد لهذا ٢٦، ٢٢ حيث ذكر أن الجسد
مسيحياً . فلو كانت اللغة التي ذكرهم هي ورفضتهم لم يلمهم قول المسيح وشيوخه أي يادي شخصاً
اسمها إلهيا (ولا حاجة أن نعي يوا إلهيا الذي) م الذين أتوا إلى يسوع على وسفوف . ولا عجب
أن اليهود الرومانيين لم يكونوا يلمهم لغة اورشليم إذ كانوا غرباء . وإسرين . وسأل الخصم
أنت بهم وبهاوسا ، لو لم تكن اللغة السريانية التي تكلم بها يسوع على الصليب لغة الأهل
لماذا نطق بها وتلك لغة غريبة لغة أمسين والكلمة التي نطق بها في آية من الكتاب المقدس
المكتوب بالعبرانية التي هي اللغة الأصلية لاسم . بل لو نطق باللغة اليونانية لكان ذلك أقرب
إلى التصديق فإذاً إما أن تكلم الإنجيل (حاشاً ثم حاشاً) وتقول أن المسيح ما نطق بالسريانية
وهو على الصليب وإما أن نقر أن المسيح إنما نطق بهذه اللغة لأنها كانت لغة الأهل . وقس على
ذلك سائر الكلمات السريانية الواردة في العهد الجديد عن نطق يسوع المسيح أو تلاميذه .

أحد المشتركين

دمشق

في المتن

[المتن] أنا أفكر حضرة الأتاب الجليل على ما أجزاك طيباً من المدح وهو أجدد
ووساداً بدفع النعمة التي أوفها على تلامذة المدرسة الكلية في الثانية المدرجة في الصفحة ٦١٢
من هذا الجزء فقول أولاً أن الأولى عدنا في كتابة الألفاظ الأجنبية المعربة المتعربة إلى
الأصليين . ولكن قولي أن العرب لا يفسحون العرب إلى اتباع لفظ قوم من الأصابع دون غيرهم .
لحرف ل بلغة اللاتينيين على وجه الألفاظ اليونانية على آخر والآنكيز على آخر والأرجح أن
اللاتينيين كانوا يفسحون بها كما يفسح الجرمانيون ولكن يظن البعض أن لفظهم لا يفسح
أو غير مدغم . فليس ثم ما يوجب الذكر على تلامذة المدرسة الكلية إذا جروا على اللفظ الفرنسي
دون غيره . وثانياً أن زيادة حرف اللام قبل الحرف الساكن في الكلمات المعربة غير مستحسن
ألا ترى أنهم كتبوا أوغوليس بالواو اللينة قبل الفاء الساكنة . كذلك ضبطوا القبروز بأدي
في فصل الفاء من باب الدين ولم يعبأ بإجتماع الساكنين . فإن كان اتباع لفظ قوم من الأصابع
دون غيرهم مستحباً لخط بعض الحروف من الكلمات المعربة خطأ لا موجب له

لغة اليهود

حضرة الفاضل منقشي المتصطف الآخر ايدها الله

فلنم في اعتقادكم لكتاب القصارى غلاً عن المجلد السادس من المتصطف ان اللغات التي كانت شائعة في فلسطين اثنان اللغة اليونانية وضرب من اللغة الكلدانية . . . الخ . . . فالتجراً على ان أصيب الى قولكم ما طنة وثقته من تاريخ اليهود ولا سيما من كتاب اصل الفلوط المسمى بالمسيح والكتاب المسمى بالخرس وهو ان اللغة التي كانت راجعة بين اليهود من وقت غراب البيت الثاني الى القرن السادس بعد في اللغة العبرانية مختلطة باللغة السريانية والعامية يونانية . فان أكثر اليهود اقبلوا اللغة العبرانية وسوموا وم في جلاء بال حيث كانت اللغة السريانية شائعة بين جميع الناس فلما عادوا الى ارض يهوذا علمهم عزرا الكاهن النوراء الشريعة فشرعوا في تعلم اللغة العبرانية والتكلم بها ولكنهم لم يزالوا يخلطون بها كلمات وسعاني كثيرة من اللغة السريانية . وبعد ان حاصر الاسكندر المقدوني جميع البلاد والامصار ودخلت اليهود تحت حكم اليونان فسوا الى لغتهم كلمات كثيرة من اللغة اليونانية واكثرها اسما لا افعال مثل سيندريين وبارنابا وسورلوجيا وركوا كلدون او ثلاثاً وصبروها كلمة واحدة مثل فروزبول وغيره في بعض كلمات يونانية ووضعوها على وزن عبراني مثل قياس وغير ذلك كثير وفي سنة ١٢٦ ق م ملك يوحنا ميركوس من بني حشوناي على اليهود وسلط على جميع بلاد فلسطين وضم الى مملكته البلاد والمخاض الجاوره لما فخره رؤساء اليهود جهدهم في تعليم اللغة العبرانية فتمت وارتقت وتعلمها كل اليهود والتمس كتبهم وانشدوا اشعارهم بها . وفي هذا الوقت صنف اليهود كتاباً عديداً في تاريخ ائمتهم واولادهم وكرامتهم فلا محالة ان الكتاب المسمى بسفر المكابيين الاول قد ألف في هذا الزمان - ولما ملك هيرودس الاول على فلسطين بنى بها عدة قصور ومساكن على لغة اليونان والرومان وشيد مراحيض لمباردة الحميات فضاطر اليها اليونانيون والرومانيون من كل البلاد والمتروكي باليهود واسترج اليهود بهم فكثير الاخذ من اللغة اليونانية . وكان اناس قليلون من اليهود يعرفون هذه اللغة تعلماً وفلسفاً (١) وسمى بلادم واولادهم باسماء يونانية اكراماً للولوك والامراء والوزراء فصارت اللغة العبرانية مختلطة اختلاطاً تاماً ومزجتها ارباعاً عاماً باللغة السريانية وبعض كلمات اللغة اليونانية . وكان اليهود

(١) قال القزح يوسيفس في آمر كادوا انزل اليهود انه في ايامه لم يعرف اللغة اليونانية الا اثنان من اليهود بن مونس قال في كتابه عند اليهود انه لم يستوعب علوم اللغة اليونانية ومعرفتها

بغير فون اللغة السريانية ويطعمون قدرها حتى انهم لم يحرقوا لاحد ان يكسب (سب) غير اللغة
العبرانية القديمة (الامور المقدسة عندنا في اللغة السريانية

وفي هذا الوقت ترجم العالم يونان بن عوزبول تلميذ المسيح هبال كل التوراة السريانية الى
اللغة الكلدانية وخط بها كلمات والمطبعة عبرانية . واما اثناسيوس المعروف بكنائس "البرجوم"
فكان كما يظن اكثر المؤرخين في وقت خراب البيت الثاني وقال بعض علماء اللغويات انه لم يكن
يهوديا فهاد بعد ان حارب نبطولوس القديس وترجم خمسة اجزاء التوراة السريانية الى اللغة
الكلدانية الشبية ولذلك سمي اكثر اليهود "بناطولوس الصابي" قال كثير من ان في هذا الزمان
كان رجل آخر يسمى عتيولوس واطولوس وكان يوناني الاصل وان احب نبطولوس فهاد بعد الخراب
وترجم التوراة السريانية الى اليونانية وقال آخرون ان عتيولوس هو اثناسيوس الذي ترجم التوراة
السريانية الى السريانية والله اعلم

وفي سنة ٥٠٠ او ٥٥٠ م . صنف احد العبريين كتابا باللغة السريانية ورسوم به اعياد
اليهود التي عدها تذكره الطرسم ونصرم على جذام فلا بد من ان ارسل الكتاب الى جميع يهود
سوريا ليدرهم على العصيان ويهضمهم للحرب

وما جلي اليهود ثانياً وانتشروا وانتشروا في جميع الاماكن والاطراف تكلموا في كل ناحية لغة
سكانها وتكلموا بلغتهم المختلطة سب بلاد سوريا وفارس الى ان استولى العرب على هذه البلاد
وشاعت اللغة العربية فيها عن يهود (بلسطون)
آسهر اللاوي

جواب المسألة الثانية الواردة في الجزء السادس

استاذي المحرمين

بدا لي وجه في جواب المسألة الثانية الواردة في الجزء السادس مطورفو من غير الموقف
الذي وقف فيه جواب الاستاذ الفاضل حتى افندي ناصف مدرس الانشاء في مدرسته المعروفة
فاحسب ان ارداء قرب يكون الجواب من موقفين اشمل منه من موقف واحد مع اعترافي
للافتدي المذكور بزيد الفضل

لا يخفى ان لنا لغتين احدهما اللغة الطبيعية وهي لغة الاحساس والانفعالات والاخرى
الاصطناعية وهي لغة الالفاظ والعبارات والاولى اشد فعلا فيها وتأثيرا من الثانية فبكته زيد
مثلا اشد تأثيرا فيما من قولوا الي حزبن وادل على حزبو من سائر ضروب العبارات اللغوية
التي يأتي له ابرادها بانما عما هو غيوس الكتابة والتم ومثل ذلك فمحكما فانه اقل على سرور

من سائر العبارات الدالة على ما هو فيه من المسرة والحبور وكذا الحال مع ابيه ولعلو
وشبهو وزفره وصباحه وسكونه وغير ذلك من مظاهر الانفعالات الطبيعية

ثم ان اللغة الاصطناعية قلما تخطو فيها من ان يارجها شيء من اللغة الاولى وعلى قدر ذلك
الخارج لها من لغة الانفعالات يكون تأثيرها اشد في النفس وادنى لانتفاع السامع مما تنفع عنه
الفاظها من المدلولات فلا يتوقف انتفاع السامع على حسن ميك الالفاظ وإيرادها في المص
التركيب الكلامية كما يتوقف على ما يلازمها من غنة صوت المتكلم وشيء من ملايح وجهه
وحركات يديه

فلو قال قائل لاخر يحاول من الحركة والانطلاق في حال سيلو مثلاً "ما الطللك اأ
رلما عن ارادي ويذهب في غفلة قد بدأ يوجب من استعالي الثوب في العف في صدك عن الدعاب
وسوفي الى مبادئك بانكره فلذلك ارى لك التوقف فانه اول بك واجدر واحمد عاقبة"
ما أثر فيه كل ذلك معشراً ما يؤثر قوله "قف في مكانك" لكن مع غنة في صوته تدل على
الانفعال والغضب. ويريد ذلك التأثير شدة اذا رافق غنة الصوت تلك شيء من حركات البدنية
كأن يلمس بقبض كفه على مائه امامه مثلاً او يرفس الارض شديداً برجله فالتأثير هنا
ليس للكلمات بل لغنة الصوت الملوحة بما وجدته او مصحوبة بغيرها من الحركات كما لا يخفى

وانه لمن المعلوم ايضاً ان تأثير الخطيب قد لا يتوقف على قوة برعائه ودموع حبه الكلامية
كما يتوقف على غنة صوته وسائر حركاته الأخر واختلافها كاختلاف انفعالاته فان ذلك
من التأثير في نفس السامع والناظر ما يسوقه الى الانتفاع او الشك على ما يريد الخطيب او غير
هذين من الترغيب والترهيب والليل والنور وما شاكل ذلك من الاغراض التي يساق الكلام
من اجلها بل قد يكون البرهان الكلامي خلقاً من آثار اللغة الطبيعية (اعني غنة الصوت وغيرها
من ملايح الوجه وحركات البدن) ما يدعو الى الشك بدلاً من اليقين او الى الغيرة بدلاً من
الميل وهكذا على حين يكون التأثير المرغوب فيو لغة الصوت وإن كانت العبارة خلقاً من قوة
البرهان كما في الاول. فلعنة صوتنا في قولنا والله ان هذا الصبح ما بجعل السامع على اعتقاد الصحة
أكثر ما لو جئناه بجمل البراهين العقلية وإثباتها وهاتو لغة الصوتية التي ترافق لفظ اسم الجلالة
في القسم ومن بعده ان واللام في التي تتعل على نفس السامع ويؤثر فيه التأثير المطلوب من
اعتقاده الصحة في الخبر لما قدمناه من تأثير غنة الصوت في النفس وفعلها. فلما على هذا مدار
التوكيد وفائدة الالفاظ الموضوعة له لا لمر في نفس الالفاظ لانه في مثل قولنا زيد صعب لك
وان زيدا صعب لك بهما للتحكم في الجملة الثانية ان بدس في صوته غنة مخصوصة ترافق لفظ

ان تضاعف الى مفهوم الجملة وتجمعك لتد تأثيراً منه بدونها عند السامع . وإذا اردنا على الجملة الثانية والله وثقنا والله ان ريداً حسب لك كان في لغة الصوت المرافقة لفظ اسم الجملة زيادة تأثير في نغمة منه بدونها وهكذا . فالمفهوم هنا وان يكن واحداً على ما ترى من الجمل الثلاث الا انه يأتى لنا في الجملة الثانية زيادة غنى في الصوت عن الاولى وكذلك في الثالثة بما في الثانية فتريد تلك اللغة من التأثير في نفس السامع على قدر مدلولها من اللغة الطبيعية ومناعتها لتفرض الحال منها

واعلم ايضاً ان الجملة الواحدة المؤكدة قد تؤثر فيها تأثيرين مختلفين كاختلاف لغة الصوت مرة دون أخرى فتقول والله زيد حسب لك مع الاسراع في لفظ اسم الجملة لا يؤثر فيها جزء ما تؤثر العارة نفسها لكن مع هذا الصوت في لغة "الله" واللغة المخلوقة ما لا اطلع على معنى لم يرجع فنقول ان القارى اذا وقع نظره على كل من الجمل الاربع الآتيات وهي زيد حسب لك وان ريداً حسب لك والله زيد حسب لك والله ان ريداً حسب لك قد تؤثر فيه جميعها تأثيراً واحداً وذلك اذا لم يعان لاختلاف غنات الصوت مع كل جملة فظهر على جملة زيد حسب لك مثلاً كما برز على جملة والله ان ريداً حسب لك على انه اذا عظم في بالوهية المكنم وصوتها في جملة والله ان ريداً حسب لك مثلاً ورافق ذلك ما كان بهزله فهو من الانعكاسات عند سماعها فعلاً كان لها حثيذ من التأثير ما هو ملحق المقصود من التوكيد والا فلا

وعليه فالتوكيد طبعي في اللغة ومداره على ما يضاف الى مفهوم الالفاظ والعبارات الاصطلاحية من الالفاظ اللغة الطبيعية . ومراتبه قد لا تقتصر في ثلاث بل قد تكون اقل من ذلك او اكثر وفقاً لطباع كل قوم ولطباع لغتهم والسر في ليس لذات اللفظ كائن في الكلام في العربية بل السر لما يكن ان يعنى على الالفاظ التوكيد من اللغة الطبيعية اعني لغة الصوت التي هي مظهر الاعمال الطبيعي وهو زائد على مدلول الالفاظ الاصطلاحية وعلى قدر زيادته واعبائها اليها يزداد مفهوم الجملة تأثيراً في نغمة والله اعلم

جبر ضومط

عن مدرسة ككتين بلسان

الحديث في الصرع المستعري

حضرة مفتي المنتهف القاضين

انه هنا كست اسرع الطرف في حديثي منقطعكم الاخر عثرت على نبرة في لحد المذكرين بعد فيها شفاء امرأة كانت قد أصيبت بذهاب الصرع المستعري الى احد الدجالين وانه يهرد

القول أخرج يا شيطان خرج الشيطان منها . وهذا أمر منكر ولذلك فقد اجتمعوا بالرأي
العدد . ولكن لكي تحقق المسألة اتفقتم بما سمعتم من أحد الأصحاب الذي قرأت له النبذة عنها
فاجابني بما يأتي . انه منذ ثلاث . سن أصيبت شقيقة بهذا المرض وألقي عليها في إحدى الثوبات
والامنع كل رجاء من شديتها اذ ان دقات نفسها قد انقطعت ولم تعد تبدي حركة قط . على
ان العليوب كان ادعيا بهم في امر علاجها فلم يجد واسطة لذلك فحضر بالوان يجهزها بالحناء
وحالما اجري لها هذه العلية عادت الى الصحة ومن مضي ثلاث سن ان الان لم تعد اليها الثوبه .
وقد ظهر للعليوب حينئذ ان الحنثت فائدة كبرى في معالجة هذا المرض . وطوبى فالمرضى شفاء
نلك الامراء المضي شفاؤها الى الدجال لم يكن الا من قيل الحنثت وانها لو حنثت بو لما
بقيت ثلاثة ايام تكابد هذا المرض

عكا

امير يوسف

استفهام

حاضرة الفاضلين منشئي جريدة المتعطف

ذكرتم في الجزء الثامن من السنة الثانية عشر جواباً على سؤال اميرهم افندي رمزي المدرج
بالمتعطف بخصوص الشخص المصاب بشلل في يديه ورجليه الهينين ولساوي ان هذا المرض من
نوع المستعبر يا الصرعة ولربما انها تشفى بالاستبراء . حال كون المريض أصيب بسكنة دماغية
كما بهم من السؤال وان الشلل ينجها ولربما تسبب عنها تفرق اتصال في الجوهو الدماغاني بسبب
البورة التي تكونت عند حدوث النزف وتغير مادي في الالياف الدماغية المبطنة بالبورة السكتية
فهل يمكن والحالة هذه شفاء المريض بالاستبراء وهل للعلاء معالجة واقوال خصوصية جديدة
بهذا العدد فنون بشرحها في جر يدكم الغراء ولكم الفضل

اميرهم خليل الحوري

طبيب بلدية حيفا

(المتعطف) اذا كان هذا الشخص مصاباً بداء الشفة الذي هو الصرع كما هو منطوق
السؤال فالمشكلة تحل الوجبين والاربع الوجه الوطني الذي اختارناه بناء على تكرير المصاب
لكلام من بمحاظ . واذا كانت الاعراض متساوية كما فهمنا من نص السؤال قبل طبوعه (والظاهر
انه سقطت منه كلمة نوب من قبل كلمة شلل) فالشلل من قبل الصرع المستعبر كما لا يخفى .
اما شفاء السكتة بالاستبراء فلا تعلم ان احداً ذكره

لذ بأحجية

ما أتيت مدحاً لنور عظيم
بما هو بالي الجيت وقد ضل
دعيت و العشاء يكتي وجها
ومحاجاً تدعو سباً يا قبل
ع . ج

لذ لاني

ألا بأدنى غاي بالعم والعم
رجل عن الامثال في العزم والعم
تري ما أتيت فيها كفا مر ذكر
هم و قلب الغيم ذو الوجه
بذور الملا في كل عام من هذا
وأشبه لفتاى دوماً الى الوجه
و علموا نوب المذبح وارتدوا
بجواب عز اودى هذا العز
وقد تركوا ذكرى الغوى ونفرا
الحلى والوقى على القرب والعم
شخصوا بسوا من العبد تارة
وطورا نراة حالك الوجه كالعبد
وليس بانسان ولا يحم
على انه الناس اعلى من الشهد
بعد من الاطهاران زيد رابعا
فريسة اذا ما خص بالنس في العز
لحق رموز العز بأسد الملا
ودم كل عام في هان وفي سعد
العم
أمرهم رمزي

باب الصناعة

الحجر الصناعي

الطريقة الاولى . اجعل ثلثه جزء من الكلس (الجير) القائم بالماء حتى يصير قواماً سائلاً
واضف اليه ٢٥ جزءاً من الحصى الدقيقة وخمسة أجزاء من رماد الفم المجري وانزع
الجميع جيداً واضف اليه المربع نحو ثلثه جزء من الماء وصبا في القالب واتركه الى ان يند
قواماً ويصف

الثانية . اجعل ١٢ جزءاً من الكلس القائم بالماء واضف اليها ٢٥ جزءاً من
مخروش الاصناف و ١٥ جزءاً من الرماد وما يكفي من الماء لجعل المربع ٥٠٠ جزء لم افرغ
المربع كله في القالب واتركه فيها حتى يند

الثالثة • خلط الحامض الكبريتيك بالماء جزءاً من الحامض ستة أجزاء من الماء ثم اخلط جزءاً من السموت بثلاثة من الكلس وأجل المرحج بالحامض الخفيف واسقطه فسطحاً شديداً وصلة في قوالب وجنته يوربت في القوالب ثم غطت في الحامض الخفيف وجنته بعد ذلك الرابعة • اطحن عشرة أجزاء من الكلس النقي مع ثلاثة أجزاء من الماء وأمزجها بأربعين أو خمسين جزءاً من الرمل الجفاف وأربعة أو خمسة أجزاء من السموت المائي وأطحن هذا المرحج ثانية وصلة في القوالب

الخامسة • اطحن جزءاً من التراب الأبيض في ١٥ جزءاً من الماء وأضف الى المذوب جزئين من الكلس الناعم و ١٠ من الرمل وجزءاً من السموت وأفرغ المرحج في القوالب وأحفظه فيها فيتركة ٢٤ ساعة وهذه التجربة لا تصلح للبناء إلا بعد أسبوعين أو أكثر

السادسة • امزج أربعة أجزاء من الرمل الخشن وجزءاً من السموت بخص وأجل المرحج بالماء الكلس حتى يذهب طينها والفرقة في قوالب وغطها بغطاء مريح من جزءين من الرمل الناعم وجزءاً من السموت وجزءاً من مادة معدنية ملونة وإذا أريد أن يكون وجه الحجر مطوقاً يجعل الفسف في أسفل القالب ويفرغ فيه المرحج الأخير أولاً ثم المرحج الأول وحينها يفرغ الحجر من الجفاف العام بدم بخليل من مذوب الزجاج المائي

السابعة • امزج ٢٠ جزءاً من مدبلك الكوارتز وجزءاً من أكسيد الرصاص بعشرة أجزاء من الزجاج المائي ثم أضف الى المرحج شيئاً من مادة ملونة واسقطه وعرضه لحرارة شديدة مدة ساعتين

الثامنة • احمر كربونات المغنيسا الطبيعي في فرن الى درجة الاحمرار نحو ٢٤ ساعة ثم أضف له مزجج برمل وحصى وما أشبهه أو بصوف وقطن وما شاكلها من المواد القليلة بنسبة واحد الى ٤٠ أو الى ٢٠ حسب الاحتياج ثم ابل المرحج في أول كوربه المتعديوم واسقطه في القوالب

التاسعة • امزج ٤ أجزاء من لحام الفرانيت بجزء من السموت البورتلاندي وكية كافية من الماء لجعل المرحج بلعاب العجين ثم افرغه في قوالب فيتركة مدة بضعة أيام ليحسب ناعماً وعند ذلك يفسس في محلول سليكات الصودا

العاشرة • نخلط الرمل وما شاكله من المواد السليكة ثم امزجها بسليكات الصودا بنسبة طاحون المرحج وأفرغ المرحج في قوالب ونقى جفت الحماة في محلول كلوريد الكلسيوم فإذا كانت القطع كبيرة يسهل استعمالها في المحلول بنسبة الطلياق المئوية والمحصل من ذلك سليكات

الكسبوم غير القابل للدوبان وكوريد الصوديوم و يوصل هذا الاخير بالفصل في الماء وهذا ضروري ويجب الاعتناء بالتآكل من كوريد الصوديوم ما يفسد وجه الحجر المطلوب
 الحادية عشرة • امزج صندوبورتلاند بالرمل ورطبة بلدوب الثلث ثم اخف اليه ماء
 ليصير بنظام الحجين ثم افرغه في قنالب وبعد برفة يسيرة يصير المزج صلباً جداً
 الثانية عشرة • خذ ٤٠٠ جزء من الرمل و ٥٢٨ جزء من الحجر الكلسي و ٦٠ جزء
 من الدلفان المحروق ومن ١٢٠ الى ٢٥٠ جزء من الزجاج المائي وامزج الجميع كما تقدم
 الثالثة عشرة • امزج الكسب الناعم بالرغام المحروق واخف الى المزج محلول النيب ومادة
 ملونة ثم امزج قطعاً بالوان مختلفة فيصير من ذلك حجارة شبيهة بالمرمر الخرز
 البير وغرافير

الزهر وغرافير أي الحجر الناري طريقة جديدة لحرق الصور من اجله ابرة بماء بالكهربائية مثل
 الابرة التي تستعمل في الكهرباية . فبذلك الصور هذه الابرة وبمائها على الخشب كأنه يصور
 عليه تصويراً بغير الخشب حيث يأخذ رأس الابرة . والذي اخترع هذه الطريقة عرضها على
 جميع ترقية الصنائع وحضر بها صورة امام الاعضاء

تلوين قطع الفولاذ الصغيرة

احمر القلع اجزاء بصلابة وضعها في حماء بين لوحين من الخشب واسفلها بالخرقة شطفاً
 شديداً لفرق اللوحين وتغور فيها وحيناً يبرد توجد فيها لثاثة كثيرة ويمكن ان تلون اكثر
 باعادة العمل مرة أخرى

دهان الخشب

انما اردت ان تدمن الخشب الابيض حتى يصير بلون الماهوغو فاعمل سبعين درهماً من
 الفود و ٢٤ درهماً من قطع خشب النيم في نحو ٦٠٠ درم من الماء وادمن الخشب بهذه الغلاية
 وهي مغلقة وحيناً يصفى بلدوب ملح البارود (درم من الملح في ٢٠٠ درم من الماء)

حبر يكتب به على الزجاج

امزج اجزاء متساوية من الحباب وقشور الحديد بلدوب محروبي مزجاً جيداً فيكون منها
 حبر يكتب به على الزجاج . ويصح حبر من فلوريد الامونيوم وكبريتات الباريات والحاكس
 الكبريتيك يكتب به على الزجاج فتغور الكتابة فيه وتغمر فيه حترأ اجدها

حبر القلم

يشترط في هذا الحبر ان لا يصف على الحفرقة التي يوضع عليها ولا يفسد على الورق وهو يصنع

بإذابة ستة عشر جزءاً من الأيتلين الأزرق أو الأحمر أو البنفسجي في ثمانين جزءاً من الماء المالح
لم يضاف إليه سبعة أجزاء من الفلورين وثلاثة من الدراب ويجعل جيداً وفي تضاف إليه

ورق وجير لا يقلان الاشتعال

يصنع هذا الورق من جزء من الألياف الكشبية وجزئين من الأيسنوس وثمانين جزءاً من
الورق وعشري الجزء من الشب الأبيض ويصنع الكبر من ٢٢ درهماً من البهاجين الناعم
و ١٢ قنطرة من الكوبال أو نحوي من الصبوغ الزائفة ودرهمين من كبريتات الحديد ودرهمين
من صبة العنص وثمانية دراهم من كبريتات البزل تخرج معاً بالماء العالي

باب الزراعة

المزروعات في القطر المصري

القطر المصري قطر زراعي محض وعلى زراعته ينوقف غناه وفرة . وهناك أشهر ما يزرع
فيه من الحبوب والفول وبته أنواع المزروعات مع ذكر مساحة الأراضي التي زُرعت فيها
في السنة الماضية

القمح . يزرع القمح في الوجه القبلي والوجه البحري على السواء وكانت مساحة الأراضي
المزروعة قمحاً في السنة الماضية ٦٢٤٤٦٥ فداناً في الوجه القبلي و ٦١٧٦٠٥ فداناً في الوجه
البحري ومجموع ذلك نحو مليون فدان وستين وواحد وأربعين ألف فدان . وغلة القمح لا تكفي
البلاد الآن فقد أصدرت سنة في العام الماضي ما قيمة ستة ألف جنيه وجلبت من الخارج
ما قيمة ١٤٥ ألف جنيه . ويقال إن زراعة آكلة في الإردباد ولكن لا فائدة من توسيع
زراعته ما قام سعرة آكلة في الموطن في كل الدنيا . بل الفائدة من تأصيله لأن القمح المصري
دون القمح الروسي في مقدار ما فيه من الغذاء ومن القمح في مقدار زراعته حتى لا تزيد غلة
عن احتياج البلاد الأقل

البرسيم . كانت مساحة الأراضي المزروعة برسيماً في الوجه القبلي ٤٤٧٩٨٦ فداناً وفي
الوجه البحري ٥٩٢٢٢٦ فداناً ومجموع ذلك أكثر من تسع مئة وواحد وأربعين ألف فدان .
والبرسيم حياء الأراضي والمواشي فإن جذوره تغور في الأرض فتزيد ثقلها وأوراقه تسعد أكثر
غداها من الحياء فيزيد بو غصب الأرض فضلاً عما يذخر فيه من الغذاء للدواشي . وقد أُرسل

نحو من يزود الى اميركا وزرع فيها مكان النقل فأغلب الاميركيون بما رأوه من شدة خصوبة وكثرة ما فيه من الغذاء اللذيذ . ويتزايد زراعة شيوكا حتى تصبح راحة الارض بزراعة التبرسيم فيها

الطن . كانت مساحة الاراضي المزروعة قطعاً في الوجه البحري ٧٩٧٢٦٥ فداناً وفي الوجه القبلي ٦٨١٨٩ فداناً فقط . والمأول ان توجد طريقة لرفع مياه الري في الوجه القبلي حتى تنتشر زراعة الطن فيه انتشارها في الوجه البحري لان الطن يعمد البلاد الاول . وقد بلغ الصادرات في العام الماضي أكثر من ثلاثة ملايين قطار . وبالنسبة ١٤٠ ٦٧٠ ٣٠ قطاراً و ٤٢ رطلاً وإذا عدنا من القطار ٢٦٠ غرضاً مبرماً فحين الطن الذي صدر من القطر المصري في العام الماضي نحو ثمانية ملايين جنيه اي نحو ثلاثة ارباع كل ما صدر منها لان فيه الصادرات كلها عشرة ملايين و ٨٧٦ ألف جنيه و ٤١٧ جماً . ومما كثرت الطن اميركا والهند لا يستفي الساجون عن الطن المصري لانه افضل الاول بين الطن الارض ولا يخوف من هبوط الماء كثيراً لانها كانت تبلغ اجرة العانة . ويظهر من التعديل السابق ان طنة الفدان بلغت أكثر من ثلاثة فئات ونصف او نحو عشرة جنيهات . والفلاح يتبع ايها يابس نبات الطن ويجب ان يتبع من زروا اكثر ما يتبع الآن لاستخراج الزيت وسد الارض وتعليق الموائع ومنها

القول . كانت مساحة الاراضي المزروعة قولاً ٤٥٠٩٩٥ فداناً في الوجه القبلي و ٤٨٧٣٠ فداناً في الوجه البحري . والقول كثير الغذاء وزراعة لا تنظر الارض لانه يستعد جانباً كبيراً من غذائهم من الحبوب كقصب من النباتات الثمرية ويحت بعض الاعشاب التي تضر بقدره من المزروعات وبخال ان بعض فلاح اميركا اغتوا من زراعة القول الوفرة غلوه . ويجب التحكم في زراعته لكي لا تزيد غلوه عن احتياج البلاد الاسواق في الخارج غير راحة

الذرة الصفراء . كانت مساحة الاراضي المزروعة ذرة صفراء ٥٧٠٢٩٢ فداناً في الوجه البحري و ١١٢٤٢٤ فداناً فقط في الوجه القبلي وهي من اكثر المحبوب غذاء والبرقي الاكبر من البشر يتبعها فلا يابس بتوسع زراعتها كثيراً لانها اذا زادت عن طعام الناس والمواني لا يصعب استخراج النشا والكحول والسكر منها

سماهي البقية

اهتمام فرنسا بالزراعة

كان الحال المريب لظاهرة الزراعة في فرنسا في العام الماضي خمسين مليون فرنك فلا يجب اذا ارتفعت الزراعة فيها وزادت ثروا اهلها

تجارة غربي افريقية

بلاد الزاس وفي الطرف الجنوبي من غارزة افريقية معاحتها لغربتين وأربعة عشر ألف
مهل مربع وعدد سكانها نحو مليون نفس كانت قبلة صادراتها في السنة الماضية أكثر من مئة
ملايين وثلاثة ألف جنيه وثمة وارداتها أقل من ثلاثة ملايين ولها من الف جنيه . وأكثر
صادراتها من الصوف والخمسة وقد صدر منها من الألباس سنة ١٨٨٦ ما قيمته ثلاثة ملايين
وأنصف من الجنبات وسنة ١٨٨٧ ما قيمته خمسة ملايين من الجنبات ومجموع قيمة ما صدر
منها من الألباس في العشرين سنة الأخيرة واحد وأربعون مليون جنيه . فلا عجب إذا رغب
أحد أن يورث في هذه التجارة الفدية وحذا إليها الركاب بين أنكلترا وفرنسوين والمالين ومولدوين
ونساق رجالهم إلى كشف مجهولاتها وسياهم إلى الاستيلاء على ولاياتها فإن المال مدفوع
الناس وشأنهم يجرى لاجار كل فج وكفرون كل فج . وعلى هذه التجارة العظمى في حوض
أراضيها لا في كثير من صادراتها

زيت التبنع

تنتج الحصان التبنع في شهر أوتسلس (آب) وتترك في الشمس لحوالي ساعات ثم
توضع في آنية واسعة وتترك فيها يوماً أو يومين حتى تذبل جيداً ولكن يجب أن لا تترك فيها حتى
تفسد . ثم توضع في الماء من الخشب مثقوب من أسفل ومن أعلى وفي الخشب الأسفل أسود متصل
بأية يولد فيه البخار الماء وفي الأسفل أسود يخرج البخار منه بعد أن يمر على التبنع ويخرج
يزيد فيخرج الزيت مع البخار ويران في الماء يزد غليظاً ويشتوي الزيت على وجه الماء لانه
أخف منه

بستانو بارنز وبستانو القاهرة

بستاني بستانو بارنز زيل العمل من شركات المركبات بالمثل بمئة جنداً لكنزوا
في المدينة وبستانو على الأرض حتى يعلو عليها قدماً ولقد كان بعضهم فوقاً تراكماً جيداً من
تراب الزراعة إلى على قدم وبزرعون البقول والخضر في هذا التراب في فصل الشتاء فصل
البرد والزمهرير ويغلبونها بالبحر من الزجاج . فتشتت حرارة التربة من جو الزيل لها
وتشو البقول والخضر من الشمس والظل والقيظ والظلمة والشتاء والربيع والظفر في غير أوقاتها
ويعملون بها إلى أماني لدرار وبرلين وموسكو وبطرسبرج ويعملونها بالمثل فاحشة . وزيل
العمل الذي يقدمون له التربة لا يفسد شيئاً من فائدتها بل تزيد قيمتها باختياره . وبستانو
الظفر المعري ولا سيما الوجه القبلي لا حاجة لهم إلى إحماء الأرض في أيام الشتاء لانه حرارة

النفس لخدمتها بأمر أو ليس طويماً إلا أن ينطوعاً بشيء يبينها من برد الليل أي يمنع أوقات الحرارة منها
وحسب نظر بعضهم أن يزرعوا جميع أنواع البقول والخضر في أشد شهور الشتاء برداً فيكونوا بحاجة
مدهم ويرسلوا منها إلى المدن البعيدة . ولكن مع توفر الحرارة وجودة التربة لا يندر أن يتناع
أعالي القاهرة بولاً وخضراً مجلوبة من مدن أوروبا ولو دفعوا ثمنها ثلثها ففد

مدارس عمل الجهن

يعلم جمهور القراء أن بلاد الدانيرك من أشهر البلدان الزراعية ولبن جبنها وزبدتها من
أنهر أنواع الجهن والزبد والسر في ذلك اعتناء الحكومة بأمر الزراعة واستخراج الزبد وعمل
الجهن فإن الحكومة عشر مدارس لتعليم الفلاحين طرق استخراج الجهن والزبد وما أشبه لتفادي
عابها من خربتها . وقد بلغ الصادر من بلاد الدانيرك إلى بلاد الإنكليز في العام الماضي أكثر
من مائتي ألف قطار (مصري) من الزبد مع أنه لم يبلغ منذ عشر سنوات إلا نحو واحد ولما بين
ألف قطار

باب تدبير المنزل

قد انما هذا الباب لكي ندفع فوكل ما يهم أهل البيت سعرة من غربة الزيادة وتدبير الطعام واللباس
والدواب والسكن والزينة ونحو ذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

حالة المرأة عند اليونان

علم السيرة السيرة السيرة

لا يخفى أن القدم الأوربي الحديث متولد من القدم اليوناني القديم ولكنه مخالف له من
أوجه كثيرة . فالناس المستعصون الآن ما كان يستعصم اليونان سيرة عصرهم واستعصموا ما كانوا
يستعصمون . وما طرأ عليه التغير الشديد ونصر قسطنطين أيدي الزمان حالة المرأة في المهنة الاجتماعية
فهي الآن في أوروبا أرق منها في أيام اليونانيين الأقدمين ومع ذلك لمخالفتها السابقة أرق كثيراً
من حالها في بلاد المشرق في هذه الأيام كما يستدل من شعائر الديانة اليونانية الآتي ذكرها
من المعلوم أن زفوس ويعرف عند الرومانيين بجوبيتر كان بحسب معتقد اليونان أب
الآلهة والناس فكان يبرأس الأرض يحركها ويرجف كل الخلق يصواعق ناضج حتى أن

الالهة هيرا . ملكة الآلهة كانت تفرس وجهه . وفي ما سوى ذلك كان الالهات ناقدات الكلمة في الناس اجمع وكانت سلطتهن مساوية لسلطة الآلهة تماماً بل كانت تتوقها في بعض الاحيان . ومن هذه الالهات ثلاث مجتمعات تلت الهيات على شعورهن كاتبا يخافوهن كثيراً لانهن كن يسنن الناس كغير اللدج ويعينن بآلام كما تعبت العواصف بالسفن ولكن كن بشهن النساء تماماً حينما يفرن اطوارهن ويخفن من الهات العناب الى امهات شغوفات . ومنهن ايضاً هسبا (وتعرف عند الرومان بلسا) آلهة البيت . واليهت مركز الهية الاجتماعية ومقدس العائلة البشرية وفي هيكها كانت تقام رسوم الزواج والجنابة وكانوا ياتون اليها بالاطفال المولودين حديثاً ويطوفونهم حول عرشها المقدس علامة للترحب بهم . والى هيكها كان يتنحى كل اسير خائف من سيد وكل غريب نعلر على ان يجد من يحميه لجنسها بها ويستظلا بظها . وكان اليونان يربون لها اول ذبايحهم وأخرها ذلالة اسحقها لها كلها وكانوا في تدنو منهم في احلامهم فحرسهم وتدبر امورهم وتجمع صلواتهم كما تجمع الشمس قطرات الندى من الازهار ولم يشعر احد بوحدة ولا بوحدة ما قامت النيران تصرف على مذبح هذه الآلهة العذراء العتيقة وهذا اقوى دليل على ان ديانة اليونان سلئت صولجان الملك للمرأة لا لغيرها

وكان عند اليونان لربع الهات يثلن بهن النساء على اختلاف احوالهن ومن وصفهن تظهر حالة المرأة عند اليونان على اجملى بيان . اولاهن هيرا (عند الرومان) وتعرف يونو وهي رمز عن النساء اللاضلات المحصات المحجبات العائشات في الرفاعة والترف المترفعات عن شغل العيش . وهن في الغالب جليلات متكبرات يواخذن بالسهة ولا يأنهن عن الاحسان مثل بنات الدرف القائذات الجمعات العليا في مدن اوربا في هذه الايام

الثانية اثينا وتعرف عند الرومان مينرنا وهي رمز الى النساء العالمات المحبات للشهرة والرفعة المحفريات للشهيات العائشات لتعزيز السلطة او لتثقيف العقل او لتربية الوطن كعداى قسما الرومانيات ورتضات الاديرة وقائذات الاحزاب السياسية او الدينية مثل ديورة ويهوديت وجان دارك ومدام رولاند ولادي مونتاجو وكثيرات غيرهن من الزوجات والايام ذوات العقول الشاقية والمطالب الصابة . وقد كثر عددهن في هذه الايام بين النساء اللواتي يشتركن في الجمعيات ويرتبن المنابر ويشغلن في المباحث العلمية

الثالثة ارطاميس وتعرف عند الرومان بهيانا وهي رمز الى النساء المحفريات المحركة المحبات للزهو والترف والها ينسب كل العذارى قبلما يظهر الحب في عيونهن وتكثر المجوم عيشهن فان ارطاميس يلود بها كل العذارى الطاهرات الفاضحات على الزمان اللواتي لانهن

الشهرة ولا تلهين المعلوم بل يهتدي في يومين كغايور المياه وأزهار الخلول وأن الفتن إلى
 اسمين فليدكرن مثولهم الزاهرة ولكن لا يهتدي النظر إلى طقات الغد ولا يتكرن
 في قوم المستطيل فيكتفين بالجماء ويهتدي لفة وسرور الأيمن طامرات التلب صحبات الإيم
 ليجولن كل حيوات الجماء إلى سرور وجطل

الرابعة المروديت واسمها الرومان فيس وفي رمز إلى المعان ذوات الصنع والدلال
 الشاربات خمر الحب والحب مشد فوق رأسها ثلاث ذوات جاعها من الأكثار والثالث ولكن
 أمام الجبال فليدكرن فليدكرن فليدكرن فليدكرن فليدكرن فليدكرن فليدكرن فليدكرن
 سراهن في هيكل المروديت وجعلن بأنفسهن على الجماء وكل ما له بداية له نهاية حتى أن
 المروديت نفسها غاصت في البحر واخذت من حيث ظهرت لما حان وقتها هؤلاء أشهر آفات
 اليونان وما يلي منها فليدكرن حول هذه الخموس والاضافات هذه الأركان ومن أوسع مثال لما كانت
 عليه المرأة في تلك العصور الحالية

غسل الأمتعة الثمينة

غسل الأطلس والكبريت

أفرك ما تريد غسله مع البهس ثم اغسله بهاء فاتر واشطفه واشطفه حتى يشطف . فليدكرن
 من الكبريت في جزء من خل الكبريت والماء الذي وصفه المذوب في غرة ويجب أن لا يكون
 فليدكرن فليدكرن فليدكرن فليدكرن فليدكرن فليدكرن فليدكرن فليدكرن فليدكرن فليدكرن
 صلب فليدكرن فليدكرن فليدكرن فليدكرن فليدكرن فليدكرن فليدكرن فليدكرن فليدكرن فليدكرن

غسل خرز الكبريت المخلوط بخلوط الذهب أو الفضة

يسح الخرج بهاء فليدكرن فليدكرن فليدكرن فليدكرن فليدكرن فليدكرن فليدكرن فليدكرن فليدكرن فليدكرن
 ومرارة الخمر واشطفه بأمدى يدك وصب عليه ماء غزيراً بالأخضر وغطسه في ماء فليدكرن
 من الصنع وضعه بين قطعتين من القماش واشطفه بألة ما يعمل لصف الكباب ثم اشطفه وعلق
 بطرفه فليدكرن فليدكرن فليدكرن فليدكرن فليدكرن فليدكرن فليدكرن فليدكرن فليدكرن فليدكرن

صفة صابون لغسل الكبريت

قطع ١٥٠ جزءاً من الصابون حتى تصير كالشارة وادبها على النار وادب معها مقداراً من
 سرارة الخمر و ١٦٥ جزءاً من الخل و ١٥٠ من السكر الناعم و ٢٥ من الكريشما البني في
 وأمرغ المذوب في قالب بعد أن تطفئ بخرقة مبلولة بالماء البارد ليجود الصابون في مدة ٢٤ ساعة
 ويصير معداً لغسل الكبريت

غسل الملس الأبيض

ضع الملس بين قطعتين من القماش وضع عليه قليلاً من نفاثة الصابون الجهد وضع الجميع في إناء وصب عليه ماء فاتراً وضع عليه قطعة أخرى من القماش وجسماً ثانياً ومضى برد الماء اصب عليه ماء فاتراً وكرّر العمل مراراً كثيرة ثم اتركه تحت الجسم الثقيل لهلكة كاملة وبعد ذلك اشطه ماء فاتراً مراراً عديدة وعرضه لجار الكبريت كما تقدم

غسل الموزاين والكثبان والبامبوت

بها أولاً ماء نقي نام ثم اغسل رطلاً (البهجة) من الصابون وصبه فزاد من الشب الأبيض و١٢ درهماً من كربونات البوتاشا واضع من ذلك اقراصاً وإفرك الأربعة المذكورة بها . ثم اشطها مراراً كثيرة واشف قليلاً من الليل إلى آخر ماء اشطها . ثم اعصرها واشف بها بذلك وانشرها في الظل حتى تنشف

غسل اللطيفة (الفصل)

اغسل مرارة الثور مع قليل من الصابون والصل ولما كانت تحرك هذا المزيج جيداً واسط اللطيفة على لوح نظيف مائل وادعها بالمزيج المذكور بحرق ولها على اسطوانة آلة الصقل واصقلها جيداً حتى يزول الوح عنها . ثم اجزها في الماء واصقلها ثانية وانشرها حتى تنشف قليلاً ثم رطبها بدموب غراء السمك ولها بطبقة قماش واصقلها حتى تنشف وإفركها بطبقة قماش حتى ينف سخلياً

غسل خراج الذهب والفضة

ضع المخرج في اللبن المخثر ٢٤ ساعة ثم اذهب نفاثة الصابون الجهد في نصف اقة من ماء المطر واشف إلى المدوب غسل ومرارة الثور وصبه ساعة من الزمان فإذا اشدد فقلبه فرد الماء وإتركه ١٢ ساعة ثم إفرك به المخرج برشاة ولق عرقه بهوناً حول آلة الصقل ولق المخرج عليها ثم لق عرقه أخرى حول واصقله وإست تروية من وقت إلى آخر وتدعه بالمزيج المتقدم ذكره . ثم انقع صمغ الكينوراه في الماء ٢٤ ساعة وصنو واشف إلى مقداره من السكر وعطس المخرج فيه واصقله بين عرتين نظيفتين كما تقدم وإفركه حتى ينف

غسل خراج الذهب

انقع المخرج في المحر ليله كاملة واشف كما تقدم في غسل خراج الذهب والفضة وبعد أن لون المخرج ولعانة اليو بأحما قليل من العرق في إناء وإضافة مسحوق الصمغ العربي والزعفران اليو ثم يسط المخرج على مائدة ويدهن بهذا المدوب برشاة ثم ينشر لينشف

طبل الحرير الأبيض المعروف بالكرب (Oxy)

انصب الصابون في القنن الطويل واتبع الحرير فبذلك كانت لم يصحح بالحق يدون ان عصرة
وضعت في مذوب الصابون بماء مع ١٢ ساعة وعصرة بلطف وضعت في سلة بين خرطوم
مبلولين وضع قليلاً من الكبريت في اناء من الحديد وضع الاناء في برميل او خزان وعطّر
البرميل بخلعة من القاش بعد ان تطوى بالاربع مرات وعلى السلة التي فيها الحرير فوق الكبريت
لم احرق الكبريت لئلا يحترق على الحرير فاما بيضة وبعد ذلك ابدع الحرير على لوح مغطى
بشاش واضعت عليه بالحق مغلومة في الشدة المثل

باب الهندسة

اعمال الري في سنة ١٨٨٦ - ١٨٨٧

لخصه الدكتورول السر كولون منكرتف وكل نظارة الاعمال العمومية

(ترجم عن الاسل الانكليزي بقلم جناب ابراهيم بك معزور) (تابع ما قبل)

هذا ولما انما بها احترنا في قناع النيل على اعمالنا بعدد القصور لا تصادف الا طبقات من
الطين راسه بعضها فوق بعض وعرفنا من اننا اذا احترنا تلك الطبقات حول تلك القاطر لسني
لحها اساسات اعلى من اساساتها تدمرت القاطر ومنعادت عرسا حيثلير على الحال
الطريقة الخند عليها الآن في الهند الانكليزية لقاطر الانهار الكورة وذلك بان نكسو سطح
القرش العالي طبقة من الغراساة المعالجة بالسمنتو اللورنلا الذي يهد جا طرين منكماء متراً واحداً
وربع متر وطبقها بدكة من حجر تحت ترابي مندمج المادة استندساناً لهذا الغرض من مدينة
ترسانا من اعمال ايطاليا وعلى هذه الكيزة عينا نكسو الحجر العالي للقرش واستدانة من حائط
القاطر اتفا عدة قدساً. ثم تلب الحجر الاسمي مندمجاً عن حائط القاطر مسافة خمسة وعشرين
متراً وخمسة كاتيزه العالي غير ان دكة تكون من حجر الديش لا من حجر الفلد ومن لم
ترصف جزءاً من هذا القرش الكنيف بمجارية ضخمة وذلك بين العمائد ومن امام القاطر
وعليها مسافة عدة امار عن حائطها. وبذلك يكون طول اساسات القاطر حتى لا تخرج
ولا تنقل ولا تحدث المياه فيها خلافاً فخرها ويصير في امكاننا ان نجس مياه النيل

عليها حتى تملأ من المياه خلتها أربعة أمدار كاملة ويهسر لها جبل منسوبها اعلى ارتفاعها عن سطح البحر المتوسط (مها عسقت مياه القريتين) أربعة عشر متراً أي اعلى من منسوبها في سني ١٨٨٥ و ١٨٨٦ متر واحد ومن منسوبها في اية سنة من العيون التي سبقت سنة ١٨٨٤ بمتر ولما بين منسباتها . ثم لجعل في عيون القناطر ارتفاعاً ولأجله أي مغاليق أو ميانات تخمك صعوداً نزولاً لحبس المياه بقدر الاقتصاد وهذه الارتفاع كما لا يخفى تستدعي اجالا كثيرة تستغرق وقتاً طويلاً لأن عيون القناطر العجوة كثيرة العدد ففي فرع الشرق واحد وسبعون هكتاراً (مقطرة) وفي فرع الغرب واحد وستون وكل واحدة فيها يتخفى أن يملأ هذا ارتفاع قائم بنسبة — أما لرسمة هذه الاجال جميعاً وتقدر نسبتها فماترها جانب الكوكولول وستين مدر منسوب عيون الاجال الصناعية وإزالة المسار يرد مدر تلك الاجال في القناطر العجوة

المقول وفي سنة ١٨٦٧ عسوبة استنابت العيون القائمة والاربعون^(١) والعيون السابعة والخمسون وما بينهما من العيون في فرع الغرب عن خلال ثلثيها من القناطر اما سابها فظهرت في حوضها عمودياً وانما شقوق تنبع خلالها التي عشر سنين أو أربعة اعشار القدم . فاسرع رجال الري حينئذ الى تدرك هذه المارلة بأن جعلوا حول العشر القناطر المذكورة حوضاً من خشب نبع به شدة ضغط المياه عنها . اما نحن فاول امر خلصت اليه اماننا ان اطلع اذا امكن على حالة فرش القناطر في تلك الشقة الخطيرة لعلنا ندر لك طريقة لاصلاحه ولا يخفى ان مقتضيات الري تدعو الى جعل منسوب المياه امام القناطر بفرع الغرب اثني عشر متراً ولما بين سنين الى ثلاثة عشر متراً الامر الذي لا يخفى صعوده . ومن حيث ان منسوب الفرش نحو ثمانية امدار وعشرين سنيناً ومنسوب المياه خلف تلك القناطر لا يتقص مطلقاً عن عشرة امدار او تسعة امدار وخمسة وسبعين سنيناً فكانت الحال ان ذلك تنفي بأن يكون الفرق بين ارتفاع المياه امام القناطر وارتفاعها خلتها متراً واحداً ولما بينت سنيناً . او متراً واحداً وخمسة وخمسين سنيناً ولكن زيادة حيز المياه على تلك القناطر قد زاد ذلك الفرق فصار الى اربعة امدار وستة وسبعين سنيناً

هذا وفي المزارع والعشرين من شهر مارس (آذار) ندرها في اجال الاصلاح قائماً مدماً من تراب بدأنا به على القناطر القري الى الامام داخلين به في الليل لم نصلها حتى احاطت بعشرين مقطرة من تلك القناطر والنا سداً آخر احضر منه الى الجهة الخلفية المنصوت فيه السبع القناطر الاخيرة . وكان الفراغ من عمل المدين في اقبل شهر مايو (ايار) ولما نزعنا الماء من مغلي

(١) الخ ان قناطر الغرب بعد من المدين الى المسار لو من الشرق الى الغرب

المدين وانكشف أرضها للعيان تبين ان فرش ست من تلك القناطر وهي ٦١ و ٦٠ و ٥٩ و ٥٧ و ٥٦ و ٥٥ مكسوة كالقناطر الجرسية ودكة من اجمار . وان قنطرة ٥٨ لا غراسية على فرشها ولا دكة وكانت قد املت تسلياً للعل . ولئن القرض من امام تلك القناطر وحلها لم يعمل فيه شيء أصلاً . اما فرش الست القناطر الاخيرة المذكورة فلا عمل فيه ولا تحديق ما عدا فرش قنطرة ٥٥ والعمود الثامن بين هذه القنطرة وقنطرة ٥٩ فانها مشرحة وتنفذ دورها

الحصون الحديثة

سماوي القبة

التي تسمى في الدفاعات تسمى جعلهم يلقون الحصون القديمة القديمة المظرة الثالثة حد الامبار في الزينة والاقان ويتنوع عودها فيها حصوناً لا جمال فيها ولا روي وما في الا قطع مربعة او مربعة او بيضاوية الشكل والحد يلقى الحصون حجارة صغيرة مرسومة رماً وعلى كل حصن منها برج او برج من الحديد وفي كل برج مدفع كبير . والبرج يدور على محور وكذا أطلق مدفعاً حتى لا يتبدى العدو الى مكان المدفع فيعطى . والمدفع يدور ايضا على البرج ويطلق قذائفه على شقة واحدة كما دار البرج في . وربما ركب البرج على آلات ترعها ولحقتها فكذلك أطلق مدفعاً الخلفى وغاب عن الابصار ثم يرتفع ويطلق مدفعاً آخر ويخلص ثابته وعلق جزءاً حتى لا يرى العدو شيئاً لتعديل مدفعه

ويستار هذه الحصون بالور الكبريتي ويجعلها ايجالها تحت الارض وتوضع هربها من النار والقنايل في مكان تحت الارض لا يمكن ان تصل قنايل العدو اليها وكذا الاماكن التي يقيم فيها الحامية وتوضع فيها اعمقهم واسطعهم تكون تحت الارض والارجح ان الشارود سيكون كله من نوع الدبابات الذي لا دخان له . ولا بعد ان تصنع الحصون بالمدفع كما تصنع السورج العربية وجعلها لا تطع عليها ولو بالقنايل الكبيرة الحديقه الدبابات كانت بالاطمان

التلغراف البحري

اخترع المصور لوكس لاموتان الفرنسي اختراعاً لطيفاً لفل الرسائل التلغرافية تحت سطح الظلام . وهو آلة بسيطة توضع فيها صور الرسائل التلغرافية او غيرها من الرسائل السريّة في صورها على حمل بعدد حبال ماء النور الكبريتي او النور الاكسجيني وجعلت في تصور بالصور توافر عن ذلك العمل وتوزع صورها على الجهات او يثار اليها بالاطارات من جهات مختلفة فترا . ولا على ما له الآلة من الالام في الحروب فانها تبعث رسائل الجيش حتماً اراد في حال تلك الظلام وتعلم البلاد باخباره دون ان يستطلع العدو صفته والعادة ان تنقل الرسائل امام الحروب بين ماء الحام الزاجل ولكن هذا الحام لا يسير في حال الظلام وقد لا يجوز من رصاص الاعداء

مسائل واجوبتها

لقد هذا الباب منذ الويل ابتداء المختلف ووجدنا ان يجب فيه مسائل المتفركون التي لا تخرج عن دائرة بحث المختلف . ويندرج على السائل (١) ان ينشئ مسألة باسمه والثاني وعلى القاصد اسمها (٢) اذا لم يرد السائل الصريح باسمه عند ادراج سؤاله فليذكر ذلك لنا ونحن نخرج ممكن اسم (٣) اذا لم يدرج السؤال بعد شهرين من ارساله اليه فليكرهه سائلك فان لم تدرجه بعد شهر آخر تكون له اهلنا لسبب كثر.

نظر الى شارع آخر وآخر الى خمسين شارفاً فاذا وجد ان الكلاب تعوي فيها كلها او في اكثرها حينما يكون فيها مريض مفرقون على الموت اكثر ما تعوي في اي وقت آخر طلب على الظن انه توجد علاقة بين عواء الكلاب وموت الناس وجاز البحث عن هذه العلاقة .

وان قيل كيف شاع هذا الاعتقاد عند الناس ان لم يكونوا قد رأوا هذه العلاقة بالاستقراء اجبت ان الانسان مبال طبعاً الى معرفة كل الحوادث فان لم يعرف عليها الخطبة تحدث بالحوادث المعية اي التي تحدث معها وحسبها عللاً لها . فاما كان حدوثها معها كثيراً او قليلاً (٢) وما يحدث للبعض اكلان في ابدانهم فيقولون لا بد من ان يحدث احد القاري ويسلم على فيكون كافياً فكيف يحصل ذلك

ج . هذا ايضا من قبيل المسألة الاولى فان الاكلان يحدث كثيراً ولا نظن ان احداً اثبت انه يحدث قبل حضور الاقارب اكثر مما يحدث في وقت آخر من العبد ان نحاول تحليل امر لم يحدث حدوثاً ولو اعتقد حدوثه

(١) مصر فرج القدي ابراهيم . اذا مرض احد واشرف على الموت جعلت كلاب الشارع الذي هو فوقه راحاً شبه عواء يات آوى منه بداح الكلاب ويسلم على ذلك الى ان يموت المريض فكيف عن العواء وتعود الى الباح العادي فاسب ذلك

ج . ان هذه الحرافة هائلة ولكن لا نظن ان احداً استلزمى الاوقات التي تعوي فيها الكلاب عواءاً ووجد انها تكون قرب منزل المريض المذرف على الموت اكثر ما تكون قرب منزل غيره . فاذا امكنكم او امكن احداً اثبات ذلك بالاستقراء الطويل فلا يصح اكتشاف العلاقة التي بينها . وبخالف في هذه المسألة كما زائل في مسائل كثيرة على شأنها . اتيسر الامر اولاً لم هذه . وثانياً يكون على هذه الصورة - لغرض ان شارفاً من الشوارع مات فيه شخص واحد في السنة بعد ان مرض اسوةً واحداً . فاذا ثبت ان كلاب ذلك الشارع موت في ذلك الاسوع اكثر ما موت في اي اسوع آخر من اسابيع السنة

اطلعت في مقتطفكم الاخر على نبذة في عدد الآلات الحركية في السام فوجدت فيها ان قوة الحصان الجاري يساوي قوة ثلاثة خيول حقلية مع انه مقرر في علم الميكانيكا ان الجهد المتوسط للحصان الجاري يساوي جهد خمسة خيول ونصف حقلية حسب ما استنتج من التجارب القديمة فاحسب تقدير جهد الحصان الجاري في هذه النبذة بجهد ثلاثة خيول

ج . ان العلماء مختلفون في تقدير جهد الحصان الجاري اكثر ما يختلفون في وزن ووط جملته ٢٢٠٠٠ رطلاً قديماً في الحقيقة (او ٥٥٠ رطلاً قديماً في الثانية وفي بعض نحو ٧٥ كيلومتران) وهو يسوي جملة ١٦٤٤٠ رطلاً قديماً . ووزن جملته ٤٤٠٠٠ وحيث ان ٢٢٠٠٠ وتردد غلوك ٢٧٥٠٠ ويرجع بعض المأخرين الى ١٧٠٠٠ فقط . وكنت الميكانيكا كالتقدير على التقدير الاول غالباً اي تقدير ووط . ولذا حسبنا ان جهد الحصان الجاري بحسب التقدير الاول يساوي جهد خمسة خيول ونصف فالجهد بحسب التقدير الاخير يساوي به ثلاثة خيول فقط . وهذه التقديرات لا تذكر غالباً في كتب التعليم بل في المطبوعات

(٦) المتوسط . غير بال اتندي فيليب . ما هو سكر العنب واين باع
ج . هو سكر ال حلوة من سكر العنب وقد تكلمنا عليه وعلى ثمة انواع السكر بالتفصيل

جميع الناس . وقلنا هذا لانتم عدم حدوث لان انكار الشيء بلا شبه كاثبات الحدوث بلا شبه

(٢) ومنه . هل يوجد في قطران فروع لنبوك الاقتصاد التي نوهتم بذكرها في الطائفة ج . اخبرنا بعد ان نلوساها بانها مدير الوسطة المصرية انه نازم على انشاء هذه النبوك او المصايد والحالها بالوسطة

(٤) دمشق . عدد القادر بك المؤيد . بحثنا عن دواء لاهلاك الذباب فربما في بعض الذبابة الحقلية ان يغلي العنب المر يذوب اذا اغمر في العنب يوضع في محلول فيو لغيره فكان يموت القليل منه . فاشترينا من عدد الصبابة ورق الذباب فلم يضر بالمقصود فخرجوا ان تذكروا لنا دواء فعالاً لاهلاك الذباب

ج . بذات جزء من زرنجات الدوناسيوم او زرنجات الصوديوم وجزءان من السكر في عشرة جزء من الماء . ويل في الوري السبك غير المنصع او الوري الشافير يوضع في صحنه فكل الذباب التي تحوم عليه يموت . والطائفة العمل الوسائط لقتل الذباب والارجح ان تبع الذباب اكثر من ضررها لانها تعبر اليوت من المواد القاسية التي فيه ومن كثير من جرائم السماد فان كانت اليوت عليها من المواد القاسية فقلما تكثر الذباب فيه (هـ) الاسكدرية . محمد اتندي طاهر .

أولاً لا يمكن على الواحد بل الآخر
(١٠) عكا . أمير افندي يونس . كرف
يمكن لرأى سن اميركا ان يسكن امواج البحر
بواسطة الزيت وكم هو مقدار الزيت الذي
صق على البحر اذا يقتضي بحسب طقس ان
يكون عدة قباوير

ج . ان استعمال الزيت لتسكين امواج
البحر قد تم جداً حتى ذهب عند الانجليز مثلاً
ولكن قد اُعمل استعماله حتى لسي امرة ولم يثبت
الو ثابته الا منذ بضع سنين والفضل
للأوروبيين سيك تنبيه الناس الو وعلمهم على
استعماله . اما المقدار اللازم من الزيت فأنه
واحدة تكيل أكبر السفن ساعة من الزمان
بحيث يكون سمك طبقة الزيت على الماء نحو
جزء من مئة الف جزء من المليمتر . والطريقة
الشائعة الآن لصب الزيت على البحر هي ان
يعلق في جهات مختلفة من المركب أكياس
صغيرة فيها قليل من الزيت فتطوى على وجه
البحر وتغلب منها الزيت وتطوى على وجه الماء
(١١) ومنه . ذكرتم في الجزء الخامس ان
بعض حب البرد الذي وقع في بلاد الهند غدا
السنة كان وزن الحبة الواحدة منه مثلاً وربعاً
ورطلين فان كان كذلك فكيف يمكن لسطوح
اليوت ان تثبت وللناس ان يحيا بعد
سلوط حبات متناهية

ج . ان الحبتين المذكورتين من أكبر ما
وقع وقد ذكرناها لغرابها والرجل المذكور

في الصفحة ٥٩ وما بعد ما من الجند السابع
من الملقط . وياع في الصبليات
(٧) ومنه . ما هي حقيقة الشبائر وهل لها
اسم دارج

ج . هي نبات فيه مادة مرة تستعمل لعل
البرص ولذلك كثرت زراعتها في أوروبا واسمها
باللاتينية *Humulus lupulus* وبالانكليزية
Hop وبالفرنسية *Houblon* ولا تعلم له
اسماً عربياً غير الاسم المذكور

(٨) الشوبليات . طانيوس افندي
سعد . ما الوسيلة لاختلاء برك الماء من
الصفادع

ج . اذا كانت البرك ما يمكن تفريغ الماء
منه فلا افعال من تفريغها من وقت الى آخر
وتنظيفها جيداً والأفري السمك فيها فانه
من كثر تغلب على الصفادع

(٩) دارياً . يجادل افندي عبد الله .
من اخترع المطرقة والسندان وابها صنع أولاً
الا لا يمكن عمل الاداة الواحدة بدون
الآخرى

ج . ان البشر اعتدوا الى سبك النحاس
قبلما اعتدوا الى سبك الحديد وكانوا يسكبونه
سبكاً بلا مطرقة ولا سندان اي انهم كانوا
يذوبونه ويبرغونه في القالب ثم لما اعتدوا
الى سبك الحديد كانت ادوات النحاس
والبرص كثيرة عدم فطرقوها وصنعوا منه
المطرقة والسندان ولا همة حيث شفي ايها صنع

هو الرطل المصري وهو نحو ليرة أو نحو أولمبين شابين. والبرد المذكور غرب الهوت وقيل الناس ولو لم تكن مغطاة ضيقة جداً لفتت من الضرر جسيمة

(١٢) ومثلاً . قال بعض ان الفاعل في اختلاف اسماوات الكهنة من اهل الوطن الواحد هو الهواء وقال غيره هو الماء قبل ذلك صحيح

ج . لا بعد ان يكون لكل من الهواء والماء شيء من التأثير ولكن التأثير الاول مولد من بنية الاوتار الصوتية وبهية اعضاء الصوت وهذه ملاحظة لاحكام الوراثة والدن والتغيرات

الطبيعية الكثيرة الاسباب

(١٣) بيروت . امين افندي طاسو . هل من غيباب الشمس اليوم ان غيبابها في اليوم التالي ٢٤ ساعة ام اكثر ام اقل

ج . ان الوقت الظاهر وهو من غيباب الشمس الى غيبابها ثانية لا يكون اربعاً وعشرين ساعة تماماً الا اربع مرات في السنة اي غرب ١٥ نيسان (ابريل) و ١٤ حزيران (يونيو) و ٢١ آب (اوغسطس) و ٢٤ اكتوبر (ديسمبر) ويكون معظم الشرق بين الوقت الظاهر والوقت الاوسط ١٦ دقيقة و ١٧ ثانية وذلك في اليوم الثالث من م ٢ (اكتوبر)

اجبار واكتشافات واختراعات

مقدار المدفوف ٨١٦ على فرض قطر القمر واحداً . وما كان المدفوف الكلي يتأهب نحو الساعة الثامنة وثلاث بعد الظهر وذلك بعد الغروب بزمان غير طويل فالأكثر من لا يروى وإنما يروى المدفوف المجزئي . وهذه الاوقات تقرب من اوقات المدفوف في سائر مدن القطر المصري وأما في بيروت فتأخر عما في هنا ١٧ دقيقة

هبة نحي

اشترى البارون البريت روشيلد النظارة الكبيرة التي صنعت حديثاً في باريس باربعين

خمسون الف ليرة الكلي

يوسف القز عسوقاً كتاباً في ٢٢ يولي

(لوز) ١٨٨٨ وهذا يتصل اوقات المدفوف في مصر القاهرة

مائة الف الاولى للطليل في ٢٢ ٢ ٢٢ مائة

مائة - - للطليل ٢٢ ٢ ٢٢

اول المدفوف الكلي ٢٢ ٢ ٢٢

وسط المدفوف الكلي ٢٢ ٢ ٢٢

آخر المدفوف الكلي ٢٢ ٢ ٢٢

المائة الاخرى للطليل ٢٢ ٢ ٢٢

- - للطليل ٢٢ ٢ ٢٢

الحدود على النار

لا ألم أشد من ألم الحرق . والنجاع
النجاع من بسك الجمر يذهب أو يمس يد
في الرصاص المصهور ولكن كبريت قد فعل
ذلك منذ القدم . فقول إن زردشت (زروستر)
أراد أن يغم غصوه مرة فصب على يده ناعاً
ذاتاً وهو على فلم يمس منه مكروء . وإن كبريت
من الصناع ينظمون أيدهم في الرصاص
الذائب ولا يضررون وبعضهم يمس يده
تتخرج من الحديد الذائب في مسالك الحديد
ولا ياله من أذى . ومن المؤكد أن يله
الفرنسوي دخل فرنًا حرارته تكفي لشيء القرم في
مدة ١٢ دقيقة وأقام فيه مدة ساعة وفعل
نشتري مثل ذلك شيء بلاد الانكليز وكانا
كلهما لا يسمان نياهما فلم يألوا ولكن لم يهكما
أن يمسك شيئاً معدنياً وما في الفرن بدون أن
يخنقا . وقال اليونان والرومان أن الألف
دياناً مشيت على الجمر . وقال الهنود أن حنة
زوجة رام مشيت على الحديد الحار حافية لئلا
تنسها من دم أهدت بها فصار الحديد لحده
قدسيها كالورد لأنها كانتا محاطتين بالعبادة .
وبعض كثره الطريقة بقيت برارة الآن
بسك الحديد الحار

وسنة ١٦٧٧ كان في باريس رجل اسمه
وتشر دمن كان يمشي على الجمر حافياً وبذهب
الكبريت ويصب على كتوفه على لساو ويضع
الجمر على لساو ويهوي عليه قطعة صغيرة من

الف فلورين وإعدها إلى مرصد فيها وعلى لها
مكاناً في المرصد وكان مجموع ما افنت في هذا
العمل أكثر من ثمانية آلاف جنيه انكليزي
الرومان بن الوليد والآثار المصرية
ذكرنا غير مرة مكتشفات المصير ناعيل
في تل بسطة وما لها من الوقع العظيم عدد علماء
الآثار ونقول الآن إن الموسو ناعيل عاود
الشق في أوليفر فبرابر الماضي فكتف في مدة
شهرين عرض الممثل كلة والعمارة الثالثة التي
بناها أولدكون الأول وهي من الكرانيت
الاسمر . وإن الآثار التي اكتشفها ثلاثة تماثيل
من تماثيل الملوك الرعاة (المكسوس) واحد
منها جالس على عرش وأما مملوش عليه وهو
الرومان . وهذا من العجب فإن مؤرخي
العرب كالي الفدا والسعودي وإن الآثار
وإن خلشوت ذكر في سنة ١٨٤٠ مع يوسف
الذي مصر كان فرعون مصر حشيش الرومان بن
الوليد رجلاً من العالقي . فمن أين هذا
الاتفاق القريب وكيف عرف مؤرخو العرب
أن اسم ملك مصر كان الرمان ومن تعلق
ذلك من المؤرخين

البكتيريا والاشتعال

وجد أحد العلماء أن المواد العضوية
التي تشتعل من نفسها تولد فيها الحرارة أولاً
بسبب البكتيريا حتى تبلغ ١٢٢ درجة فارينيت
ومن ثم يهوي العمل الكيماوي إلى أن تبلغ
الحرارة الناجمة عن درجة الاشتعال تشتعل المادة

القم ويسك يده قطعة حديد صماء الى العمرة
ثم يسكبها بالصابون

وفي بداية هذا القرن كان رجل مشغول
في ناطلي اسمه ليونتي وكان يضع الحديد الحس
على رأسه فلا يهترق شعرة لم يضعه على ذراع
وساقه وكانت يشرب الزيت العالي ويغس
أصابه في الرصاص المدهور ويصب نطقاً
من على لسانه ولكنه كان يضع سموماً سود
على رأسه ويدبر وساقيه وساقيه ليجعل الاصناد
يستوي اصناد الكلباء في مدرسة ناطلي عن سر
هذا السموم فوجد أن مزيج الصابون والسكر
يبي الجلد من الاحتراق ويقال انه على الاعمال
التي عليها المشغول أمام تلامذته . ويمكن تعليل
الصحيح من الحوادث المتقدمة تعليلاً طبيعياً على
هذه الصورة وهي انه اذا احسب الماء جسماً حارياً
جداً لم يسفل الماء بداراً بسرعة بل اخذ معه
كروية وليس على هذه الصورة من الزمان .

وجلد الانسان منقذ غالباً بنقط صغيرة من
العرق فانما لامعة جسم شديد الحمور اخذت
منه النقط المبهمة الكروية وفصلت بين الجلد
والجسم الحامي وليس على الانسان الآن يكون
صوراً حارياً في ملاسته للأجسام الحامية حتى
لا تقلت نقط العرق هذه من بين جلده
والجسم الحامي ولا يعني أن الذين يستطيعون
ذلك فلان جداً

صابون منع الفساد

كثيراً ما حاول الصناع خلط الصابون

بالملاح الزرق السائد لكي يصير مبيداً لجراثيم
الفساد ثم نجحوا لانه يتركب من الزرق
والحامض الزبدية الذي في الصابون مركب
لا يبيت جراثيم الفساد . وسند مثله وجوزة قرأ
بعضهم مثاقه في جمعية كلاسكو الصناعية
الكبائية ابان فيها انه يمكن مزج الصابون
ببوديد الزرق الاحمر فيكون من اشد المواد
فكاً لجراثيم الفساد لان بوديد الزرق اسم من
البلاتيني . وقد ثبت بالامتحان انه اذا غمس
خيط في سائل فيه من جراثيم الفساد وانغمس
ثم غسل بالماء جيداً وغس في سائل جلاني
فالجراثيم تنقل على الخيط الى هذا السائل
الاخير ولا تنزل عن الخيط بالعدل ولكن
اذا غسل الخيط بهذا الصابون مايت كل
الجراثيم التي عليه فاذا وضع خيطه في سائل
جلاني لا يتولد فيه شيء

البلاتين الشفاف

اذا أحس كلوريد البلاتين والعلمرين
في اناء زجاجي رصب البلاتين المعدني على
الاناء وكان شفافاً فبذلك اللون مثلوناً بلون
ازرق رمادي هذا وسيلوم ان أوراق الذهب
تشف عن اللون ويظهر لونه بها اخضر

المذوق العام

ادعى الكاباويون الفداء بوجود مادة
تذيب جميع الاجسام ويظن البعض الآن أن
هذه المادة هي عصر الفلور وان الفداء كان
بمرفون طريقة استخلاصه على صموها

استخراج الألومينيوم

اكتشف بعضهم طريقة سهلة لاستخراج معدن الألومينيوم وهي أن يذاب كبريتات الألومينيوم (الذهب الأبيض) في الماء ثم يصب الأكسيد الألومينيوم المهدرالي من المدروب بواسطة الأمونيا ويبدل هذا الأكسيد جرداً وبهذا في الصودا الكاوية ويضاف الوسيانيد اليوناسيوم ويغلي ثم يضاف إليه في كرومات اليوناسيوم ويغلي نحو ١٦ ساعة حتى يروق جيداً ثم يضاف إليه مذروب غاز الكافس المهدر وسيليك غير سبب الألومينيوم المعدني ولا يخفى أن الألومينيوم من أكثر المعادن وجوداً وأنه مثل النحاس لونه وفوائده وأغلب منها كثيراً ويمكن أن تصنع منه الآلة التي تصنع منها أو من الفاس

أشجار اللين والزبد

من غرائب الأشجار أن بعضها لها كلين اللين أو اللين طعناً كالحام الزبد من ذلك نوع من السديان في أمريكا كاريبة ليرة كاللوط فإذا حتمت في القرن حتى يترج قشرة ورق وديف بالماء البارد طفا على وجه الماء وصار كالزبد فلياً وطعماً والذين ذاقوه من السباح يقولون أنه مغلي مثل الزبد . وفي لندن ولا من أميركا شجرة لها عصار ليبي دسم جداً طيب الطعم والرائحة وفي غينيا الانكليزية شجرة عصارها غير جداً وهو لذي الثوام والطعم ومغلي مثل اللين

اللين الأزرق

إذا نرعت القشرة من اللين وأضيف إليه ماء أزرق لونه قليلاً والغالب أن اللين يعملون ذلك يضيفون إلى اللين شيئاً من النفا لكي يرجع لونه أبيض . ألا أن أرفاق اللين قد يحدث من علة مرضية فيخرج من فوهة الفراء بلونه العادي ثم إذا مضى عليه نحو ١٢ ساعة أزرق لونه من ثناء يندو وهذا اللين مضر ولا سيما بالأولاد

الكرم المحمد

مات رجل من الأغنياء في مدينة منسية بأرض بالو لعل في الأقال السابعة للمدينة وأهلها فقر رأوا أوصياءه على تقديم سنان كبير للمدينة وإنشاء مصنع للنبوت والصنائع فيه وتوسيع مدرسة الفنون الحائلة وبناء مدرسة الصنائع ومدرسة للتعليم متوسطة بين المدارس الابتدائية ومدرسة للصنائع المذكورة ونشأت جميع ذلك نحو ثلث ألف جنيه فقدم الأوصياء منها ١٣٥ ألف جنيه وتمهدوا بتقديم البقية وتقديم النفقات السنوية وفي عشرة آلاف جنيه . هذا كرم محمد يجب أن يذكر ويحفظ

سكر البهجر

يصنع الآن سفاب الف طن من سكر البهجر (السكرور) في فرنسا وأكثر من مليون طن في جرمانيا

طوائف الناس

خطب الموسوي لاجل جمع العلوم الطبيعية في منبلة خطبة قال فيها ان الناس غير متساوين طبعا والمساواة المزعومة فرض لا حقيقة له بل ينقسمون الى اربع طوائف كثيرة الاولى طائفة المدكرين وهم رؤاد البشر يسبرون امامهم في الطرق غير المطروقة وتراهم يتبعون دائما عن الخفايا المجهولة واسعون وراء الاكتشاف والاستباط فهم مرشدو البشر وكثيرا ما يتبعون غيرهم ولا يتبعون. والثانية طائفة المغفلة الذين لا يستنبطون شيئا ولكنهم يأخذون ما استنبطه الطائفة الاولى ويتبعون به ويتبعون نفعا والثالثة طائفة المذوورين الذين لا يستنبطون شيئا ولا يستعملون استنباطا جديدا الا بعد ان يشع استعماله وتراهم لا يسبرون الا في الطريق المطروق ولا يتألمون الامور الجديدة الا بوجه عيوس

والرابعة طائفة الذين لا يعلمون ولا يعتقدون من التعليم والتهديب. ولا يخفى انه لا يمكن ادخال كل انسان تحت طائفة واحدة من هذه الطوائف ولكن شعوب الارض تختلف تقدما بحسب كثرة من فيها من كل طائفة منها فالطائفة الاولى كثيرة في الشعوب السفراء الشعوب الطويلة الرأس اي التي تقطر رأسها من امام الى خلف اطول منه من جانب الى جانب وهي التي حكمت في

مصر وبابل واشور وفارس والمند والعين واليونان والرومان عليها توقف الآن عظمة فرنسا واكثرها وجرمانيا وامريكا وهي كثيرة ايضا في الشعوب السامية التي رحمت قدمها في الحضارة قبل شفر الشعوب. ولما بنه الشعوب العريضة الرؤوس فالطائفة الاولى قليلة بينها ولذلك لم تقدم ولا رحمت في الحضارة قدمها

دعاء الكلب

ذكر الجرنال الطيحي ان كلبا اصابه زكام شديد وسعال فاجاء اصحابه في البيت واعتلوا به حتى شفي فصاركما ارادوا طرده بنظاه ان يوزكأا ويسعل وينهد كمن أصيب بالربو. وفي الآخر طردوه من البيت فخافا خرج الى خارج طلع نوب الرباء واعتلط مع ابناء جنس

طرش غريب

كتب بعضهم الى جريدة السهنتيك اميركان يقول "في طرش شديد حتى اني لا اسمع الكلام العادي اذا كنت انا ومكلمي في غرفة لا صوت فيها ولكن اذا كان في الغرفة غناء او عرف اسمع الكلام ككبري من الناس. واذا كنت مسافرا في سكة الحديد فقد اسمع كلام الذين يتكلمون خالي مع ان الجالسين بجاني لا يسمعون شيئا. وقد ناهزت السبعين مضي علي" وانا اطرش اكثر من خمسين سنة. واعرف كثيرين طرشهم مثل طرشي

شاكرون". ونحن نشاركهم بالتشاء على هذه
العائلة الكريمة وعلى جميع الذين يسعون في رفع
شأن المرأة في بلاد المغرب

مدرسة البنات الاميركية في القاهرة

في التاسع والعشرين من الشهر المنصرم
احتفل حضرات المرسلين الاميركيين بالافتتاح
السوي لمدرستهم الكبرى التي يعلّمون فيها
البنات فكانت غاية المدرسة خاصة بالمدهون
رجالاً ونساءً ومزدانة بالازمار وبصنوعات
التطبيقات من موشى ومطرز ما يدقش
الابصار بحسن منظروها ولغلب الالوان بدقة
صنعها . وجرى انفتاح التلميذات علانية
في العربية والانكليزية والفرنسية والموسيقى
والكائنات وتلّين خطاً ومهاورات في هذه
الثلاث الفئات شهدت فنّ بالبراعة فيها فسرّ
الجمهور ما سمع ورأى وخرجوا يتنوّث على
حضرات المرسلين الاميركيين الذين شهدوا
هذه المدرسة وعلى حضرات المعلمين والمعلمات
الذين احتلوا بتعليم تلميذاتها وبهدوئهم

لقاء فاضل

النساء في هذه الامانة بقاء السيد الجليل
المطران بطرس الجرجسي القوي على قدر
العلوم والمعارف في الدار القامية . قدم اليها
من اوربا ولم يبق هنا الا ربنا رأى مقاعد
مصر العظيمة

مدرسة البنات الخيرية الواسعة بأسبوط
جاءنا في رحلته من أسبوط ما نلت -
"البحرمان" دار لسمعة تليدها الهادي الناس
وعقولهم والمدارس تزدمل الجميع لتشييد تلك
الدار فلا بدّ منها لكل شعب قصد الترقى في
مراقي العمران . وفي ١٥ يونيو كان احتفال
مدرسة البنات الخيرية الواسعة^(١) فقصت
فما عاينا بالمدهون من الرجال والنساء وجرى
الافتتاح لحشد ادارة المس اسكندر مدير
المدرسة الكلية الانجليزية بأسبوط فسرّ الجمهور
من جودة الاقامة في مبادئ الحساب والصرف
والجغرافية واللغة الانكليزية ولتحلل الامتحان
مباحثات وروايات وخطب نفيسة اظهر
التلميذات فيها فنانة تعليم . ثم قام جناب
السيد الخواجه جرحب خياط احد اعضاء
العائلة التي اسست هذه المدرسة والتي خطبة
بلغة بين فيها وجوب تعليم البنات فكان لما وقع
عظيم عند الحضور . ثم ختم الاحتفال جناب
يوسف اندي بشلي بالذكر فلك العائلة التي
خلدت لها الذكر الجميل بالانعام هذه المدرسة .
ثم دخل الحضور غرفة اخرى لمناقشة اشغال
التلميذات البدية في الخياطة والتطريز فرأوا
ما يدقش الابصار ويهيج الافكار من الاشغال
الدقيقة الخفية وخرج الجميع مسرورين

(١) نلت الى القائل الكريم الخواجه واصف
خياط الذي اوصى ببناء هذه المدرسة والانفاق عليها
من ماله

بعد لجم الكتاب

الطور يطلع في الثانية من الزمان نحو مشي
الف ميل والطور الصادر من نجم القطب اذا
سار اليها برك السرعة لا يبلغ ارضا الا بعد
بعض سنين

المشغرات والتأثير

جرت معاملة جن الطغراف والقبليون
 بين مدينة نيويورك ومدينة بوسطن بأمر كا-
 غنل الطغراف إلى إدارة جريدة الشمس ٢٢٠
 كلمة في عشر دقائق إليها ١١٦ كلمة في
 وعمل الضموم إلى تلك الإدارة ٢١٦ كلمة في
 تلك المدة عنها ولكن كلمات كثيرة من الكلمات
 التي نقلها القابليون كانت غير واضحة تحكم بالسق
 للطغراف

الغاز الطبيعي في الصين

فإننا إن أعالي أميركا تغطي الأرض
بأشجارها الغار الطيبي منها وبساتينها لتوليد
الأمراء استجها ذلك وأكثرنا امرأة ولكن
الطاهر إن أعالي الصين تبتون الأرض ثوبا
ضيق جدا فيخرج منها الماء الخ ويقنون مجانيا
تكون أخرى اشد غورا منها فيخرج منها غاز
مثل غاز الضوء فيشعلونه ويصنون الماء الخ
وحتى كيف الخ من ذلك قد عديم

عمر طویل

مات شیخ ابو القاسم من بلاد الهند سنه ۱۱۲
سنه ۱۱۵ هجره ۱۱۵ سنه ۱۱۵
سنه ۱۱۵

ما يخرج من الظفر المحمر

يسخرج من العنق من اللحم النحري
 ٨٠٠٠ قدم مكعبة من الغاز و ١٥٠٠
 ليرة من الكوكاز . ويسخرج من هذا الغاز
 حال تفتيته ٤٥ جالونا من ماء الامونيا و ١٣
 ليرة من قطران اللحم . ويسخرج من هذا القطران
 ٧٠ ليرة من الغاز و ١٨ ليرة من الكوكاز
 و ٩ ليرات من النفط و ١٣ ليرة من
 الزيت الثقيلة و ٩ ليرات من النفطين
 و ٤ من القنول وليرات من الالوزارين ولحو
 ليرة من الصنول وليرة من الآورين وليرة من
 الابلين واللون درهما من الفولوبدين ولماية
 وليرعون درهما من الانارامين وثمة درم من
 الدولون وقد اسخرج مباحداً المبدروكولون
 وعت المواد الخشنة كثيرة الاستعمال في الصناعة
 الطب

مخرائب العاصفة

اصابت صاعقة رجلاً في شهر كانون
ثاني كل سنة من الزمان الى القرن وميزت
حذاءه ايضاً وكان جديداً وصرفته غاكب
على وجهه والجميع يظنون مناً ولكنه لم يبد
فرغ من الارض فاذا بدت طلوع الفجر
ففي اربعة اشهر من حين وميت وهو يشكو من
ألم شديد في راسه وظهره وفي كل بدنه كأنه
يذك بالآلام وبعد بضع اشهر صار قادراً على
استعمال اعضاءه لم يبق له شيء من آلامه وقد رأينا صورة
نابو فلذا في اسفل كتابنا القليل

طورية في لسع الحبل

نشرت جريدة الدلم الاميركية رسالة تكاد لا تصدق لعرايتها وهي ان الانسان اذا قطع نفسه وسلك يده زنجيراً او لحقة او زرقعة لم تستطع لسعة ما دام قاطعاً نفسه لا لانها لا تحاول لسعة بل لان حبلها لا تدخل في جسمها اجتمعت على ادخالها. قال الكاتب هذه الرسالة انه اختبر ذلك مئة عشرين سنة وعاشه لكثيرين غريب فكانوا يسكنون الحبل بايديهم فلا تلمعهم ما دام على قاطعين انفساً وبعد ان قطع الناس يدهم من الحبل فباعتذر ادخال الحقة في انفسهم. ولحق الذكر انما منذ خمس عشرة سنة رأينا واحداً من اصديقائنا يقطع نفسه ويذهب على اساقم لم يسلك الزنجور يده فلا يساع وجرب ذلك كثيرون غيرة اذ انما فلم تكن الزنجور تلمعهم

جمعية فكثورها الفلسفية

اجتمعت هذه الجمعية اجتماعها السنوي في الرابع من الشهر المصروع في مدينة لندن تحت رئاسة الاساقف ستوكس فقرأ صديقاً القبطان بيري كتاب الجمعية وقائع السنة الماضية وأشار الى نجاحها المستمر وان ان اعضاءها بلغوا ١٣٠٠ وم من اشراف العلماء والفلاسفة فشكلت الجمعية على ما ابدت في هذا المعنى لم تزل الدرهمولير وليس خطبة في الدعاة البولية وبين مصدرها وأوضح معالي

شعائرها ورسومها والاعمال ما تعرضت من النقص وهي اخضاع الجسد للنفس وما ذكره في هذا الصدد ان المشهورين المعروفين بالسيريز ونحو ذلك ما شاع في أوروبا في هذه السنين وجدت مبادئة في بلاد الهند منذ التي منه

احتفال المدارس الاميركية

باسيوط

جهاننا من اسيوط ان المدرسة الاميركية احتفلت فيها في الرابع والعشرين من الشهر الماضي احتفالاً عظيماً جهورياً من وجهاء المدينة لمحبب فيهم الاديب المفضل الكوناجه اخذوا قانوناً خطبة موضوعها الانسان الحضري فاحتل الابواب بمسح يانو. وفي اليوم التالي احتفلت مدرسة البنات الاميركية احتفالاً السنوي وجرى المحاضرات واللقاءات في الجغرافيا والتاريخ والحساب والنحو واللغة الانكليزية والموسيقى فاشهرت من الزراعة ما اطلق الالفة بالبناء على حضرات المرشدين الاميركيين مؤسسي هذه المدرسة وعلى حضرات المحلمات فيها

لغة التين في الدنيا

تبلغ لغة التين في الدنيا ٦٥٠ ألف طين ويبلغ لغتها اكثر من ١٣٠٠ مليون فركت واكثر من نصف هذه اللغة من مراكيل

ديوان الخنساء

هذا الكتاب الذي تنوَّعت الفروس الى رباه وودَّ محب الادب لو اكملت عيونهم
برؤياه ديوان الشاعرة العربية التي بكت احبها فابكت الحجاد وعددت من آثارها ما يكشف
الناس عن افكار الاعراب في الحال والمعاد من ذلك قولها في احبها صفر
لا تكذبين فان الموت محتمل كل البرية غير الواحد الباقي
استلنى الماحد الحامي حقيقته تعلي الجربيل يوجر منك مشراق
وقولها فيو ايشا

لا يقصر الفضل على كنو بل عدة من نابه في فضول
ورأيه حكيم وفي قولو مع اعطى يدعين داه الغليل

وقد اعني بفسط هذا الديوان وتو به واحد الابهاء الجرويت وضم ابو مراثي ستمت
شاعرة من شواهر العرب وطبع في مطبعة الجرويت في بيروت طبعاً متقناً فشكر لجامعو وناسرو
شكراً جزيلاً

وانقضى صدور هذا الكتاب بعدما الى مطبعنا شابان اديبان من ابناه مصر قسماً الابهاء
الطوال على جمع هذا الديوان وطبعاً من طبعاً واحداً فاربناها الكتاب فاضطر ان يعدلا عن
طبع كتابها وذهبت انعامها ضابعا وفار بالرجع الابهاء الكرام الذين ندرنا التفتش والعتف
والنظر طول الابهاء

الف ليلة وليلة

هذا الكتاب اشهر من نار على علم وهو على علوان لا يخلو من الفائدة والذكاة . ولذلك
طبع في مطابع مصر والشام وراجت بضاعته ولكن لم يدرك في بلادنا ان الجرويت يراحمون ابناه
البلاد على طبعه واكتساب ارباحهم يدعون انهم انما انوا البلاد لتوسيع اعمالها وتحسين احوالهم
أم يكن الاول هم ان يطبعوا لم كتابها في الطبعات او الكهباء او الصناعة او الزراعة او نحو
ذلك من العلوم والفنون . أولا يعلمون ان البلاد في حاجة الى اخص الحاجيات وهي اكتسفت من
الحاجيات فالكليات مبسورة لها وانوارها اقدر على تقديمها لها من الاجانب . ولولا اننا نحب
ان نظن في الناس غيراً لئلا ان هذا الكتاب وامثاله من كتب الادب ما اعتنى اولئك الابهاء
بنشرها الا ليزاحموا ابناه البلاد عليها ويستقوم الى الرجوع منها ويلجأ بها القراء . من اهل
الوطن عن طلب ما ينفعهم تنعاً حقيقياً . فمسي ان يشعروا هذا الكتاب بكتب علمية بهذه مثل
الكتاب الطبي الذي طبع في مطبعتهم وقرطنة في الجزء الماضي فيكميل الاجر والثناء



المقتطف

أنتى سنة ١٨٧٦



الطيارة الألمانية الجديدة التي تسع ١٢٠ راكباً

Al-Muktataf

المقطف

الجزء الحادي عشر من السنة الثانية عشرة

آب (أوغسطس) سنة ١٨٨٨ - ٢٤ ذي القعدة سنة ١٣٠٥

تسهيل الأعمال وإصلاح الأحوال

"سروى إلى الحاجات بجمع معكم" غيث سمات الجود من عيون
 "فالحصادات يوتلو مصنودة" وأهل في شويو شويو
 "علم دهم لافطاطد لمارو" بالزير وهو على الحاج شويو
 فاسمى بلا فطر فامن طيسر الأ وللأخبات فهو حطمين

وعلا شأن كل ما في الدنيا الطيبات مزوجة بالحائث ولا بد دون الذهب من امر العمل .
 فقد اشهر روى العلم فسهل الاعمال واقام الآلات مقام العمال فعملت شكوى الصانع والناجر
 وفلت ارباح الفلاح ولما لك مع ذلك فالبيع اتم وأوسع نطاقاً . وما نحن وأصلون بفار تسهل
 الاعمال وسانها شيئاً بغلة المنافع على المصار وتناولاً بعصر جديد دخلت فيه هذه الدار
 ذكرنا في جزء سابق ان رخص المنسوجات الاغربية قد اجعل صناعة الحياكة من مصر
 والنام واخر بالوف من الصناع الذين معيشتهم من هذه الصناعة . ونقول الآن ان ما حدث في
 بلادنا حدث في غيرها ايضاً فكان في مدينة واحدة من مدن سكوتلندا سنة ١٨٢٥ لا اقل من
 ٤٥١٦ حائكاً وكانت عدد كل منهم نحو خمسة صناع فلما انتشرت احوال النسيج الجيدة اضطر
 مولاه الحياكة ان يستغنى عن الصناع ويتصرف على العمل بايديهم وما زالت احوالهم تزد شديداً
 حتى اضطرروا ان يخدموا في المناجم الكبريت . ووجد اصحاب هذه المناجم ان الذي يصير الخدم
 عن الحائك الكبريت فترك الحياكة الكبار الى رحمة الفقر والعوز بتصور وقت جوعاً ويمكن من

تسهيل الاعمال الذي اودى بهم الى المذبحة

وهذه الخفايا ناشأ لها كثرة ولكن تاريخ البشر لا يخلو منها . فكلما خطا العمران خطوة داس على اعقاب كثيرين . وما حدث في هذه الايام حدثت نظائره في السنين الغامرة ومحدثت نظائره في السنين التالية . تلك عجيبة طبيعية لا مفر منها ما دام البشر جاذنين في مضمار العمران والاعمال ان يوقنوا بحر الحضارة ويعودوا الى حال التوحش والبربرية . ومنها يكن من شدة المصادر الناجمة عن تسهيل الاعمال بالاكشافات والاختراعات الحديثة فمن تسهيل الاعمال نتائج اخرى اعظم من هذه . فآلما السلع العجم والتعبير العظيم . اي ان السلع العام اكثر من الضرر الخاص باللا يقدّر . ولا بد من الامساك لا يفسح هذه الحقيقة

في احوال هذا القرن اختراع بعضهم آلة لنسج الجوارب فقام علو صناع الجوارب الذين كانوا يصنعونها بايديهم وكسرت الآلة وحرقت بيوتها وتهددت بالقتل . ولم يكن شعيرهم ولا انكشافات ثوبهم الا بقوة الحكومة التي قبضت على رؤساء اهل القصة وقطعت بعضهم ونشت البعض الآخر . ومن يلوم هؤلاء الصناع وهو يعلم ان تحسين الناحية تسببت اعطالهم واسقطت في حالة برلى لما لم يساوهم واولادهم . ولم يخلصوا من الفار المدفع الذي اثمهم من جزاء ذلك ومن تافهوا الوهمه الا بعد نحو اربعين سنة . من يلومهم والجميع عضوض والرجل يظلمر بهماز لاجل همالو . ولكن الضرر الذي نتج من آلة نسج الجوارب لا يجازي قوراطا من السلع الذي نتج منها . فان عدد الصناع الذين يعملون بها الآن قد صار عشرة اضعاف عدد الذين كانوا يعملون بايديهم . وكل واحد من الذين يعملون بها الآن يأخذ اجرة سبعة اضعاف ما كان يأخذ العامل يدي . واحوال ناصي الجوارب الآن لم يخطر على بال اسلافهم ولا بالحلم لما فيها من الراحة والرفاعة بالنسبة الى حالة اسلافهم

تقدم ان عدداً عديداً من العلة في بلاد مسكونها قد تعطلت اعطالهم باختراع الانوال الجديدة ولكن جمهور الاعمال قد تحسنت اعطالهم عما كانت علو فعلاً في مسكونها وفي كل بلاد جرمانيا . وهذا يقال ايضا على اعالي بلادنا اي انهم ليسوا الآن احوالاً منهم وقتما كانت مسوحيهم رثية في بلادهم وفي غورهم بل بالقد من ذلك قد صحت احوال الاكثرين وكثر دخلهم ونفقاتهم

لم ان المضار التي لحقت بالحقارة وغيرهم من الصناع بسبب اختراع الآلات الحديثة لا تحسب شيئاً سيئاً جب الاضرار التي لحقت باصحاب الآلات القديمة . فانا انما اخترع رجل نولاً فتسحق اقل ثلثة من احوال النسيج الموجودة اليوم او اسرع منها فعلاً ولو بعشرة في المئة انصرفت

كل أصحاب الاعمال القديمة ان يملوا ويستعملوا بها باعمال جديدة والا فصرط في ميدان الصناعات والمصانع. ومما الحسارة الحقيقية لان الصناع اذا انسحبوا من ارباب الرزق يمكن ان يملح بانهم آخر واما الآلة التي لا تستعمل فلا تفرق قيمها عن قيمة جديدة ما كانت لينة. وقد عجب البعض من ان الحكومة المصرية باعت بعض سفنها لتجار فكمروها وباعوا حديدها وخشبها. ولكن هذا هو الاقتصاد يعني ان لم تكن قد باعتها بالمل من لمن حديدها وخشبها لان استخدام السفن القديمة الكثيرة النفقات ضربت من الاسراف

ومن الغريب ان غلاء اجرة الصناع هو الذي يدعو الى اختراع الاختراعات الجديدة ولكن هذه الاختراعات لا ترخص اجرة الصناع بل تزيد غلاء مع انها ترخص المصنوعات. مثال ذلك ان الطرق التي اخترعت حديثا لسبك البلور وتطعيمها قد رخصت لها نحو ثمانين في المئة اي ان ما كان له مئة غرشي صار له الآن عشرين غرشا. ولكنها لم ترخص اجرة الصناع بل زادها نحو تسعين في المئة وفقدت ساعات العمل عما كانت قديما ولم تنل ارباب اصحاب المعامل بل زادت. والذي وفي بكل ذلك هو كثرة المصنوع. ومن امثلة ذلك ايضا ان اجرة لسع المتر من صوف المرينو كانت في فرنسا سنة ١٨١٦ مئة عشر فرنكا وكانت اجرة العامل حثيثا فرنكا ونصفا في اليوم فصارت اجرة لسع المتر سنة ١٨٨٢ فرنكا وخمسة واربعين سنتيا واجرة العامل خمسة فرنكات في اليوم

ثم ان البلدان التي تعمد على استعمال الآلات الجديدة أكثر من غيرها وقد تسهلت فيها الاعمال أكثر من غيرها حتى يظن لأول وهلة انها صارت في حق الصناع لم يزل عدد سكانها يهبط المستظرب قد زاد كثيرا. فم ان ميزان التجارة قد اضطرب منذ سنة ١٨٧٢ فهبطت الامعار هبوطا فاحقا سلبا وفقدت الارباح ورخصت الاملاك ولكن مقدار التجارة الذي يتوقف عليه عدد المشتركين في الارباح قد زاد كثيرا ويزاد تو زاد عدد الصناع والتعامل. فقد كان عدد الصناع في ثلاث وثلاثين مدينة من اميركا ٢٢٢ الف سنة ١٨٨٠ فبلغ مليوناً و١٤٦ الف سنة ١٨٨٥ وبلغوا ٤٥٠ الف في سنة ١٨٨٧ وزادت اجرة كل صانع يبلغ هذه المنة زيادة تذكر فزادت اجرة الصناع في مناسخ الصوف من ١٠ الى ١٥ في المئة وفي مناسخ القطن والحرير ومعامل الحديد ١٥ في المئة وفي مناسخ الخم وغبر من المعادن ٢٠ في المئة

وقد زادت الاعمال في اوروبا أكثر مما زاد السكان في بلاد الانكلترا زاد استقراج الخم انجليزي من سنة ١٨٧٥ الى سنة ١٨٨٥ عشرين في المئة واستقراج الحديد ١٦ في المئة واجرة البضائع المفعولة في السكك الحديدية ١٨ في المئة لكل واحد من السكان والبضائع المفعولة الى

المواقي الاجنبية ٢٤ في المئة "ومقطوعة" الذي في ١٣ في المئة لكل نفس من السكان ومقطوعة السكر ١٦ في المئة لكل نفس من السكان ايضا ولما السكان انفسهم فلم يزيدوا في هذه المدة الا عشرة في المئة

والظامر انه لم يتأخر في اوربا من كل الاجال الا الزراعة وسبب ذلك رخص اللؤلؤ والاميركية وسهولة نقلها الى اوربا حتى اضطر عثرون الف فلاح من فلاحي الانكلترا ان يتركوا مزارعهم ويناجروا الى المدن فاعمل اكثر من مليون فدان من الارض لانه لم يوجد من يستأجرها . وهذا هو سبب الاضطراب التجاري في ايرلندا فان الفلاح ايرلندي لم يقد قادرا ان يدفع اجرة الارض ويعيش هو وعائلته لرخص اللؤلؤ القاحل . وكان عدد اهالي ايرلندا سنة ١٨٤٧ اكثر من ثمانية ملايين نفس فاصبح الآن اقل من خمسة ملايين لكثرة الخارجين منهم . ومع ذلك لم تزل الارض خربة بسكانها ولا ربح انها لا تقوم باكثر من ثلاثة ملايين منهم . وهذا شأن الزراعة في فرنسا فقد عدل الناس عن اتياع الارض فيها وصاروا يحاولون بيعها . ويقال ان عدد اراضي اسن وهي احدى ولايات فرنسا قد اعلنت زراعة لان لمن اللؤلؤ لا يبي بثلثات زرع الارض . وهذا شأنها في سورية ايضا ولولا ان الفلاحين يكتفون باقل من اللؤلؤ في مروج سورية وصعيد مصر لاطلقت زراعة المكسطة فيها وما ذلك لزيادة الاجور والضرائب ولا لعل المزروعات بل لرخص لمن اللؤلؤ الذي أدى اليوان اكلات الزراعة والفعل . ولكن هذا الضرر الذي لحق بعض الفلاحين لا يبرر المانع الكبيرة الناجمة من اتقان الزراعة ورخص الاضحية ونفذية الناس غدا جيدا كافيا

ورب غافل يقول انه اذا دام الحال على هذا الميول اي اذا كانت الآلات الصناعية تزيد اتقاناً والمصنوعات تزيد رخصاً وطرق الزراعة تزيد اصلاحاً وغللات الارض تزيد بخصاً فالحال الذي حدث في حالة الزراعة والصناعة والتجارة سيزيد اتفاقاً مع الزمان والتجارب ان اتقان الاجال جازم جبراً حقيقياً بتقدم العلوم والمعارف وستزيد غلات الارض ومصنوعات البشر رخصاً على رخص ولكن المقطوعة ستزيد ايضا ولا سيما في الككاليات لان الترقى الاكثر من البشر يمكن حتى الآن بالمعاجيب وكثرة سبب نحو طلب الككاليات حالما ترخص انماها فتمنع الصانع والفلاح بالموايد والكراسي والكتب والآلات الفاخر كما يمنع جازها العلي . وقد جرى ذلك فعلاً كما يظهر من الامثلة التالية

من المعلوم ان لمن السكر مبعط نحو الثلث بين سنة ١٨٨٢ وسنة ١٨٨٦ ولكن رادمت المقطوعة على نسبة الاخطاط تقريباً فكانت مقطوعة النقص في الولايات المتحدة ٣٦ رطلاً سبغ

السنة بين سنة ١٨٧٧ وسنة ١٨٨٤ فصارت خمسون رطلاً بين سنة ١٨٨٢ وسنة ١٨٨٧ .
وهذه الزيادة في المظروعة تبلغ أكثر من مئة مليون رطل في السنة ولا بد من أنها انتفعت على
أناس كثيرين لزوم المواد الذي يستخرج السكر منها وتشكر السكر وتغلو ويغو . وما قيل في
السكر يقال في كل العروض التجارية . أي أن المظروعة تزيد بزيادة رخص الثمن . وفي
نقص بارتفاع الأثمان ففي سنة ١٨٨٥ كان ثمن رطل البن في الولايات المتحدة نحو غرشين وكان
الوارد إليها مئة ٥٧٢ مليون رطل . وسنة ١٨٨٧ غلا ثمن فصار ثمن الرطل نحو أربعة غروش
فقل الطلب عليه وبلغ الوارد مئة ٣٣١ مليون رطل فقط . وهذا شأن القماش فإنه لا رخص له
زادت المظروعة كثيراً حتى خيف من أن المستخرج منه لا يكفي المطلوب . ثم لا غلا له في الأخير
السنة الماضية قلت المظروعة كثيراً . وهذا شأن الشاي أيضاً فإن الحكومة الانكليزية كانت
تأخذ شلماً وربعاً على كل رطل من الشاي وذلك سنة ١٨٥٢ تخففت هذا الرسم حتى جعلته
نصف شلن فزادت مظروعة البلاد من ٥٨ مليون رطل إلى ٣٣٧ مليون رطل سنة ١٨٨٥
ويظهر تعلق المظروعة على الرخص من أوجه أخرى مثال ذلك أن الأميركيين صنعوا جسراً
بين مدينة نيويورك ومدينة بروكلين أنفق عليه خمسة عشر مليون ريال وقطعوا أجرة المرور عليه
خمس غرش للفاني وغرشاً للراكب في مركبة فكان الدخل في السنة الأولى من أجرة المرور
أربع مئة ألف ريال لا غير ولم يزد عليها في السنة التالية إلا قليلاً جداً . ثم رخصوا أجرة المرور
فجعلوها نصف غرش للراكب في مركبة وخمس غرش للفاني فكانت النتيجة أن زاد
الدخل حتى بلغ سنة ١٨٨٧ أكثر من ثمان مئة وخمسين ألف ريال
ويجب من ذلك كذا أن اتعالت الآلات وطرق العمل والقل برخص العمل والمصنوعات
والمقولات والرخص يزيد المظروعة وزيادة المظروعة تزيد الاحتياج إلى العملة المأمرة
وزيادة العملة المأمرة تزيد أجورهم . وفي خلال ذلك يتمثل بعض العمال والآلات والادوات
فيكون من ضرر خاص نجملها الشقة على اعتبارها وإغفاء الطرف عن المنافع العربية المصلحة
ثم إن الناس ساعون وراء الراحة والترفيه في المأكل والمشرب والملبس والمأوى وكل
أسباب الراحة والرفاهة فقد كان عدد المكتاتب التي أرسلت بالبريد سنة ١٨٦٥ نحو ٢٣٠٠
مليون فبلغت سنة ١٨٨٢ ثلاثة آلاف وثلاثة ملايين وسنة ١٨٨٦ نحو سبعة آلاف مليون .
وهذا العدد العديدي يقتضي أن من العملة في البريد نحو خمس مئة ألف نفس وقدرهم من صانعي
مواد الكتابة . ونصف ذلك لم يكن لازماً منذ عشرين سنة . وكل يوم يتنازع رأي جديد في
اللباس والآلات ومواد الترفيه على اختلافها وهذه كلها تنقص عدداً عديداً من الصناع والعمال

وتأول الى ترويج الاعمال واصلاح الاحوال

والذين اكتنف من الحاجيات واندفعوا الى الكليات ليسوا الا جزءاً صغيراً مما تقدم والفرق
الاكبر من الناس لم يزالوا في حاجة الى اعص الحاجيات . ومنى اكتنف منها لا بد ان يندفعوا
الى طلب الكليات ويحب ان لا يمسوا عنها ولا يتسوق عليهم بوجه من الوجوه . فالعني لا يلزم
اذا لبس الملابس الفاخرة واكل المأكول الطيبة وزين بيته بالكتب والفن . والصانع لا يلزم
اذا طلب شيئاً من الكليات بعد اكتنافته من الحاجيات ولا بد من ذلك ترويحاً للاعمال .
والعمل الذي يهدت من كثرة المصنوعات يصلح نفسه بنمو . ففي سنة ١٨٨٦ فاض سبعة بلاد
الانكلوز اربع مئة مليون برز من المنسوجات الكتفية والعمل فتح الفجار ارباباً جديدة لا رسالها فيها
فراحت مقطوعة البشر من المنسوجات الكتفية . والآن لا يزد المنسوج منها على المطلوب . وكان
مقدار السكر الزائد على المطلوبة سنة ١٨٨٥ اكثر من مليون طن اي نحو اربعة وعشرين
مليون قنطار مصري فنقص هذا الزائد سنة ١٨٨٢ ولم يبق منه الا نحو نصف مليون طن
والخطون ان لا يأتي شهر اكتوبر هذه السنة حتى يتفك كفة فيصير المصنوع بقدر المطلوبة
وجملة القول ان اتقان الاعمال تأول الى اصلاح الاحوال وان الضرر التليل الذي يلحق
بالعسل لا يماس بالذبح الكثير الذي يمثل الجميع . ورجاؤنا ان تعود ايام الرخاء ودواج الاعمال
في ظل حديونا المعظم ووزرائه الكرام

الماس السام

لما كثر وقع البارز بين العاشر والثاني والعشرين من شهر سبتمبر (ايلول) سنة ١٨٨٦
وقع في جنوبي روسيا الشرقية ثلاثة حجار نيزكية أرسل احدها الى معرض المعادن في بطرس برج
فانظر انهما معدنياً وكباراً وظهر من التقرير الذي رفع الى جميع العلوم ان ثلثة اربعة اربطال
ومقطعة اسود فيو غلط فيضاً وفيو مادة نجمة بعضها لمبايين وبعضها الماس وكلها فترات
صغيرة جداً . وتوفي الماس من صلاحية التدبئة فانه كان يندش بالاقوت ولا يجدش الا الماس
ومن تغلوا انهم فاه مثل عمل الماس ولما اُسي في الاكبيين احترق تأ بهرق الماس فيو وتولد
من احترقوا حامض كرسونيك . ولذلك حكم علماء المعادن في روسيا ان الماس ولكن مقداره في
النهر لا يزيد عن جزء في المئة وبما ان ورن النهر ١٧٦٢ غراماً فيو نحو ١٧ غراماً ونصف من
الماس او نحو ٨٥ قيراماً ونصف . ويقال ان احد العلماء اكتشف الماس قبل ذلك في
نهر نيزكي وقع في بلاد النهر . وسيكون لهذا الاكتشاف فائدة في اصطلاح الماس

تسكين الامواج بالزيت

منذ نعومة من سنة لاحظت فرناكلين العالم الاميركي الشهير ان السفن التي يقع منها مواد زبدية ودعنية يكون البحر حولها هادئا فذهب الى بركة كبيرة تفرج الرياح عليها زردا وصب عليها ملعنة من الزيت فسكن سطح الماء وصار كالمرآة . ومنذ سنين قليلة اذبح بعضهم الى هذا الموضوع ثانية وكثر الكلام فيه في الامارات حتى اصبحت اليه الحكومة الاميركية والانكليزية والفرنسية وجعلت موضوع الامتحان وثيقة اثباتا فهي كل ريب اما لطيفة فكما ترى

الحصل صحة يضاف بالماء والرماد او بالماء والصودا حتى تنظف جهدا من اثر الزيت والذعن . وصب فيها ماء نقيا من الحفنة وضع الصحن امام الشباك او امام مصباح فبعد قليل يقع على الماء قليل من المياه الطائر في الهواء ويطنو على وجهه . ادمن قليلا بالزيت والماء برأى سطح الماء في مركزه فالحال ترى دقائق المياه الطافية تطير تدفع الى جوانب الصحن تدفعها اليها طبقة زبدية رفيعة انصرفت من التلؤلؤ من الزيت الذي لمست به الماء . وهذا الزيت اقل من نقطة واحد من ان يرى بالعين ومع ذلك انشغل ويغطي كل وجه الماء ودفع دقائق المياه امامه . واذا كان على الفلم نقطة من الزيت ولست به الماء حتى وقعت النقطة على وجه الماء فهي ايضا تنشر على وجهه ولكن انتشارها يكون بطيئا ويرى بالعين متوجة مثل الياقوت فوس فرج او حتى التهام . وكلما زاد انتشار الزيت ورقت طبقة ضغطت هذه الانجبان حتى تلتصقا . والنقطة الواحدة التي تلتها حبة تنشر على سطح مساحة خمسون او ستون قدما مربعة فاذا صارت طبقة الزيت رفيعة حتى لا تظهر ملونة فسكبها اقل من سبك موجة النور . وسبك موجة النور اقل من جزء من خمسة عشر مليون جزء من القيراط فسبك طبقة الزيت اقل من ذلك

وسألي في المقالة التي عنوانها " حركة الاجسام الطافية على وجه الماء " انه توجد قوة لجاذبية ذات دقائق وجه الماء . فاذا تحركت الرياح فوق الماء وفركت عليه فحركة سطحه بحسب قوة التجاذب التي فيه وبحسب حركة الهواء . واذا زادت حركة الهواء عكسا زادت حركة الماء فاج وبتوقف شكل موجة وسرعة على غنى وقوة حركة الهواء فاذا كان الماء هيبا وحركة غير هيبة كان لوجه صعوبا وميوحا لا غير اي اذا كانت على سطحه ثلثة صعيدات وهبطت بموجر ولم تقل من موفها لان الماء لا يبعد عن مكانه بل يبعد فيه ويهبط . واذا وصل هذا التبعثر الى الشاطئ احتلف شكله لان ارض الشاطئ تقاوم حركة الموج فيضي سطحه الى نحو البر ويزداد العائق باقتناؤ من البر حتى يضي على نفس وجهه ويحيطر بالمقدم سرعا الى البر ويقلس

عليه . وبناء على ذلك يكون سبب تنفس الموج عند البرز مقاومة أرض البحر لحركة الماء . وعند المقاومة لا يتغير بها في قلب البحر لثقله عن البحر هناك . ولكن إذا تكونت الموجة في قلب البحر بعصف الرياح وليست الرياح تعصف بشدة زاد جرم الموجة بفعل الريح المتواصل وبما أن حركة الريح أفقية أي من جانب إلى جانب وحركة الموجة عمودية أي من أسفل إلى أعلى ومن أعلى إلى أسفل فحركة الريح تضاد حركة الموجة من أعلاها مضادة جانبية فتكون بمثابة البر الذي يلام حركة الأمواج فتتفكك عنه . ولذلك تنفك الأمواج في قلب البحر عند اشتداد الرياح وسيأتي في المقالة المشار إليها أن قوة التجاذب سطح الماء تلحق بفعل الزيت الطافي على وجهه بها كلف متدائرة قليلاً ولذلك فالأمواج غسها المتوقفة على هذا التجاذب تلحق كثيراً بفعل الزيت الطافي على وجه الماء . هذا هو لتعليل فعل الزيت في تخفيف أمواج البحر ولا يظهر لنا أن لذلك سبباً آخر . ويجب أن يكون الزيت منتشراً على مساحة واسعة في الجهة التي تعصف الرياح منها . وقد ظهر بالامتحان أن الزيوت المعدنية كزيت البستك واللبانية كزيت الزيتون أفضل من الزيوت المعدنية كزيت الكافور وإذا كان زيت الكافور غالياً ففائدة قليلة جداً . وفائدة الزيت في قلب البحار أكثر من فائدته بقرب السطح بل قد لا تكون منه فائدة بقرب السطح على الإطلاق أو تكون منه فائدة قليلة جداً

وقد نشرت نظارة البحرية بالبلاد الانكليزية منشوراً عن استعمال الزيت لتسكين أمواج البحر فخصته الأمور التالية

(١) أن فائدة الزيت كبيرة جداً حيث الماء عقيم جداً وإما في الزفارق وبغرب الساطع فطائفة

(٢) أن الزيوت الكثيفة المتراكمة أكثر فائدة من الخفيفة الطليقة وزيت البترول يوم الظبي فائدتها قليلة جداً وإما غير التي تقيده ولكن فائدتها لا تنواري فائدة الزيوت البستكية والمعدنية

(٣) الكمية القليلة جداً تكفي بشرط أن تستعمل على أسلوب منتشر . وحالاً على وجه الماء

(٤) يمكن استعمال الزيت والسفينة واقفة أو جارية

(٥) الزبد الشديد يخلل ميلان الزيت وانتشاره فيقل فاعله

(٦) أفضل الطرق لاستعمال الزيت أن يوضع في أكياس من الجص مملوءة بماء تنسب تعلق على حياض السفينة حتى تغطى على وجه الماء وتغرق بأكبره حتى يغطى الزيت بها قليلاً قليلاً

جزيرة نياس وسكانها

الآدمان برناج بالطبع الى الوفوف على احتلال ابناء نوعه . وكما شطت عه مزارع وغرسات
لديهم اعيارهم زاد اربابها الى معرفة احوالهم . ولذلك ضرب السياج في الاقطار ولجسدا مشاق
الاسفار وكانت الغاية مخصصة في جمع غرائب الاخبار وتسهيل السبل للارتحال والانتجار . ثم
تولدت من وراء ذلك غاية علمية جليلة وهي درس طبائع الناس للوقوف على احوالهم العقلية
والادمية ولاكتشاف الاسباب التي رقت نوع الانسان في مراتب الكمال . ولذلك ترى الكتاب
والشلافة يهتلون باخبار احوالي جزيرة صغيرة من جزائر البحر المحيط كما يهتلون بتاريخ امة كبيرة .
وهذا ما حدثنا الى انبات الحالة الحالية في سكان جزيرة نياس وان كانوا من اقل الشعوب عددا
جزيرة نياس اكبر الجزائر الصغيرة المنتشرة امام القلبي من جزيرة سومطرة . طولها
نحو ٧٥ ميلا وعرضها نحو عشرين ميلا وارضها جبلية صخرية كثيرة النبات ليس فيها من الحيوانات
الاهلية سوى الخنازير والكلاب والفر والدجاج وفل من الماعز وليس فيها من الحيوانات المنزلية
سوى النمس وفيها الخنزير البري ايضا وهو كثير الضرر بالحقول والمزارع . واهاليها يلبسون ثيابا
التي تنسجهم ويصنعونها من الخوص في شكلهم والرجال منهم يمشون عراة يلبسوا ثيابا من الخوص
والنساء يترنن بخرق صغير وقد يرتدين فوق رداء واسع يلبسه على اكفانهن . وهن شعور من
بدنهن النضة والذهب ويكفنن باكاليل الذهب والفضة المطوم . وهن يحمل الفراء فان
المرأة التي ليس لها من الثياب ما يكمي بدنهن وليس في بيتها الا ما لا يذكر من الخنازير ترين رأسها
بالذهب والفضة كأن الزينة مقدمة على كل الحاجيات

وسلاح الرجال الرمح والسيف والشمس وصدوم دروع من جلد الجاموس وغود منسوجة
من الياق الجوز الخدي . وابتعة يومهم تنحصر في فرش من القش ومعدات من الخشب ومخاض
من اوراق الانهار وميزان لو وزن اللحم وآخر لو وزن الذهب وجرن لذي الارز وقود وفساع .
واذن انهم السكن واللباس والارسل والجهد وهو ليرد اسنانهم ويصنعون يومهم على اوتاد بطريقتيها
في الارض فتكون يومهم مرتفعة عن الارض نحو ثلاث اذرع لكي يسهل شتر القضمين والمقنين .
لهصعدون الى يومهم على السلاط وبزربون الخنازير تحبها لان اكثر ما يهتدون ان لم تمل كلها من
الخنازير

ولم تكن الكنافة معروفة عند احوالي هذه الجزيرة بل كانوا يهتدون القوال اساقهم من نهر
ولطم حطفا شأن حرب الجاهلية في ما بعد عن الامصار . ولعلنا على ذلك الى ان انهم احد

وإذا قُتل رجل رجلاً آخر أخذ أهل القتل بثأره من القاتل أو بدفع لم دية. ويسألون السارق بالقتل أو بغيره مالا. وإذا ضرب السارق ولم يهدوْا اكتفى بالاعتات والعتام بعثوها وراءه أو حرقوا كفاً ودعوا على السارق أن يحرق مثله. وإذا تخافهم رجلان واسطفا بينهما لعين المحدثي أو من يضر السموة للآخر وفي أصحاب كل من المحدثين هربة من سيف القتل إلى أمام لثايل لاجدارهم وكسروها أمامها وطلبوا منها أن تكسر رقبة خصمه إذا حضره السموة كما كسرت الهربة.

وإذا وُلد لرجل ولد استع هو وزوجه من جميع الأقاليم التي يوجدون منها ثمرا على ذبح الكهوليات وأكل لحم الميتة والبرور حيث يُقيل إنسان أو ذبح حيوان فالتج بالتمخ لاحتقارهم إهم إذا فعلوا شيئاً من ذلك نظرت الأخلاق القديمة إلى الولد. ويهدون البنين على البنات ويسمونهن باسمه تدل على حوادث مهمة حدثت لأملائهم ويسمون البنات باسماء دنيئة طلب "الطاقة" والكربة. والغالب إهم لا ينادون الولد باسمه بل ينادون كلاً تعرف الأرواح الغريبة اسمها وتضربه. ويقتلون إمامهم ويحتلون عهدهم ويقدمون القادم لأرواح أسلافهم حيثلهم ليعزروهم بهم فاطلون.

ويقتلون البنات صغيرات جداً وقد يخلصون فلما يولدن ويدفع الزوج لن زوجته لأقاربها ويرتس قبلها فيقتلونها بينهم. وحينما يمتد الشاب على خطبة فتاة يعمل بأقارب أهلها فإذا حطم البار والسمول لشمام من الخطبة وعزل عنها وإذا حطم بالماء الصائي والدردام فاعمل غيرها وأقدم على الخطبة بمرقة صادقة. والخطبة تحجب عن خطبتها فلا يراها. وقبل الزواج بإمام تطوف الخطبة على أهالي قبلتها تودعهم بالبكاء والحجب وتأخذ ما يقدمونه لها من الهدايا. ثم تأتي الخطيب مع قومها إلى دارها فينصون ويرقصون ويأكلون ويشربون ويخلون بها منها وفي مطرقة إلى الأرض فجأة وحشة ويوقفون العريس أي الخطيب بجانبها ويسمون رأسها بغادة الصم التام أمام البيت فيدبران زوجاً وزوجة ثم يسدون بها إلى فمكة العريس فيرفع رئيس القباء بيده فوق رأسها ويولم العريس ولبة فاشرة لاملو وأمل عروسه وحينئذ تقرر منزلة العروس هذه كما كانت تقرر في أيام الرومان.

وإذا مرض أحد منهم وأشف على الموت اتوا بالناجوت قبلما يفتي لها ووضع اليدها على فمها لكي يأخذ روحه حالما تخرج من بدنها إذا لم يكن له ولد وضعا كيس الدردام على فمها ليرجع روحه فهو ويأخذ هذا الكيس بحبس نثالو. ويدعون الميت ويدفنون له الطويل ويطلبون البارود ويعدونه فلو لم يمت بل غلب غيباً لا معادته. ويولود له ولبة كثيرة يهدون

فيها كثيراً من الكنازير ويضعون في الثيابوت اياه فيودجاجة طرر لم يباروتها الثراب ويغفون
الثراب فوقه يهود تصعد سة بنية قلب الميت في صورة ريتلاء وهي لا تصعد كذلك الا اذا كان
له غضب . والغالب انهم يدفنون الميت حالاً يسلم الروح ولكن اذا لم يكن عديم من الكنازير
ما يكفي لإيلاءم الوليمة فقد ينفون بلا دفن سة كاماة الى ان يصير عديم ما يكفي منها . ودفنون
مع الميت كل الثايل التي صنعها وقت مرضه والآنية التي كان يستعملها ثلثاً تعود روحه الى يده
لطلبها منهم . ثم يصنعون له تماذاً من الخشب ويطلب الكاهن من نتمو الحالة ان تسكن هذا
التماذاً

ومن الغرب شعائر دينهم اخراج الريتلاء من القبر وهم يحسبونها بنية قلب الميت ويحسبونها
بالموكوميكو وقد يسهرون في اخراجها وقد يمشون وإذا استأجروا لم يحدث مرض في العائلة
قالوا ان سبة عدم اخراج الريتلاء . وهذه صورة اخراجها . يكس ظاهراً القبر ويترك عليه الارز
ويسدط عليه القباب وتلقى عليها الخيل والخيول ويجلس الاعالي حول القبر القرفصاء . ويسجلون
ايديهم يادون الريتلاء ويدهونها لتخرج ولا تعلق لم يرفع احد من طرف القباب التي على القبر
فاذا وجد لها ريتلاء . فتح القوم كلهم وجعلوا يركضون ذات اليدين وذات اليسار ويسقط
احد من يده لما لندب عليها فان وجدوا ان لها سداً ارجل قالوا انها ليست ريتلاء الموكوميكو
لان هذه لها اربع ارجل فقط وحشيرة إنما ان يجدوا غيرها ما يبي يفرسهم او يهكوا ان رجالين
من رجلها شعرتان وان لها اربع ارجل فقط . ثم يضعونها في قصبة سة كان لها اربع ارجل حنيفة
او حكا وبأون بها الى امام تماذاً الميت ويطلبونها هناك فتمضي على زعمهم وتسكن التماذاً . وبما
ان الثايل من الخشب فقد يمشق بعضها فاذا تشقق واحد منها قالوا ان الريتلاء خرجت منه
فيمصعون غيرة وبأون ريتلاء أخرى لتسكن فيه . ولا يجب اذا حمل الناس على التصديق بهذه
الحرفات وانما لما دام بينهم اقوام يتوقف معيشتهم على ترويح مثل هذه الضاعة

ويعتقدون ان في الانسان روحاً ونفساً اما الروح فتضمد له حال ولادته ويعطى منها كثيراً
او قليلاً حسب طوله فاذا اعمى كثيراً عاش طويلاً والآ مات باكراً . ولما النفس شائعة ويعتقدون
انها تنحدر الى مدينة الاموات وتوت فيها تسع مرات او ثلث مرات انفس السنين التي عاشها صاحبها
على الارض وتأخذ معها الى مدينة الاموات اخلة الامتعة التي كان الانسان يستعملها وهو حي
واخلة كلها كان له من النقي والثرية . ونفوس الاشرا تعود الى اجسادها فتسكنها الارض حقاً .
واذا لم يكن للانسان غضب ذكر استحال بعد موته الى فراشة من فراش الليل . واذا مات فقيراً
استحال الى جرادة . ونفوس القتل الذين يقتلهم غيهم او يظفرون انصاراً تسكن وجدها منفصلة

عن بقية النفوس . وفي الآخر نفوت الارض تنسها او يتلها البحر وتوجد ارض جديدة وحيث لم
تعب نفوس الناس الى الارض الجديدة تعبرها اليها نفوس الممرر بأكمل من قتل هرة او اذا ما
تطرحه نفوس الممرر الى الهاوية ولذلك لا يأذون الممرر ولا يدنون منها . وطريق النفوس الى
الارض الجديدة ضيق جداً كحد السيف ولا يعبر عليه الا نفوس الذين كان لهم قلب . ونفوس
الاعمال لمجملها امثالهم وتعود بها الى الله الذي صدرت منه
وعندم الله اسمة لاتوري يعتقدون ان يتلج الناس روحياً اي يتلج اخلاصهم فاذا اطلع انساناً
ويعرف ذلك من ابتلاء الانسان بالمرض ترشق بالذهباني لكي يعذل عن هذا الانسان ويتلج
انساناً آخر اسمن منه من بلاد اخرى فان اجاب عليهم شفي المرض والامات . وعندم الله
اخرى يتلج اخلاص الناس فبئسهم وهذه الاخلاص غير الاخلاص العادية التي تحدث في نور النفس .
ويعتقدون بوجود مخلوقات روحية تسكن كهوف الارض وشقوقها وتؤدي الشر وتأكل
اخبليهم . ويصدر كل هذه المفاهيم والاهام الكهنة وهم طائفة مخصوصة من الشعب والذي
يدخل مصالهم نصبة اولاً لوبة مثل نوب الجنون ثم يعزم الكهنة عليه ويعلمونه رسومهم فيصير
منهم . وكثيرة ما عندم من الاصنام تلبس عليهم اسماؤها فيسلك الكاهن واحداً منها ويذكر
اسماء كثيرة وهو يحاول الهاف بيضة على قبة فالاسم الذي تلف البيضة حين ذكروه هو اسم
ذلك الصنم . وعندم اوهام كثيرة مثل هذه ويستعين بها كلها ان لكهنتهم سلطة نافذة فيهم
فيحالفون عليهم غروب العمل تدريجاً الى التعيس

نشوء جامعة الزواج والعائلة

مقدمة كتاب للعلامة الطيبي شمرل لاتوريو مشرف في مدرسة الانثروبولوجيا
اي علم الانسان بباريز

ان العلماء والفلاسفة يميلون اليوم الى البحث في الاشياء عموماً بحثاً طبيعياً فلا يعتقدون
في تاريخها الا على المراقبة والاخبار ولا ينظرون اليها الا بالنظر الى ما بينها من العلاقات
المنسية والدينية وهذا ما يثار به هذا العصر على ما تقدم من العصور الحالية التي كانت فيها
للكهنة والانتباه لتحرلة المجال الاعظم . وما ذلك الا لبلوغ العلوم الطبيعية في هذا العصر مبلغاً
لم يسبق اليه وتعود العمل بها ان لا يرضى الا بما يقوم عليه الدليل المنطقي او ما جرى مجراه
كالاستغناء المنطقي على هذا الدليل . ومعلوم ان العلوم الطبيعية من اصدق العلوم التي تهذب
العمل وتصلح الذوق . والتعلق عليها يوجب اعتبار كل شيء من اشياء هذا الكون مهما كان في

الطامر حطراً ومحاولة تعليلو بما قد يكون به ومنها من الروابط التي تربطها بها
ظهر في احدى الراي غريباً حتى افعال العقل الذي حارت فيه الفلاسفة لا تخرج عن
هذا القياس . ولا تعجب اذا قلنا لك انهم يحشون اليوم في افعال العقل جداً فربولوجياً
مرتبطاً بالدماع باعتبار الدماغ عضواً مركزاً والعقل افعالاً متعلقة كما يبدلون في سائر
الاعضاء وينظرون اليو بالمقابلة مع ما سواة نظر النشوء والتمحول كما ينظرون اليها . بل يحشون
في الاخلاق والعادات واللغات وسائر ما يمتثل بالانسان في نظام المبدء الاجتماعية هذا
البحث ايضاً فربولوجياً مع ما هو من طبيعتها في سلسلة نظام هذا الكون وبسائر وبنها الى اصولها
ويعتبرون الدلائل التي فيها استقلالية لا استقلالية اذ ان اطراف اسماء هذا العالم متداخلة فيها
ظهرت لك الاشياء في بادىء الامر متباينة ولا تستغرب ذلك فالهبة التي تعدلهم نارها في
قلب الانسان اذا تأملتها تجد ما من طبيعة الالفه او الشوق الذي يربط ذرات الجبال بعضها
ببعض ويحفظ نظام هذا العالم كلو

شوق تكامل من ادى الجماد الى أعلى فأعلى الى أعلى أعالي
حتى شامخ وقلب المرء تلهى ناراً من الحسنة بذكائها وتذكيره

ولا ابدع ولا اكل ولا اجمل ولا اتمد للعلم والفلسفة من تقرير هذا الارتباط البسيط . وهو
بالهبة ارتباط قد شعر به الانسان في كل عصر الا ان الفضل في بسطو وتقريره اما من
هذا العصر

ولقد كثرت اليوم المباحث العلمية والفلسفية أصولها وفروعها المنبثقة على هذه الوجهة
فكثرت في الاجتماعات المحيية هيوماً والبشرية خضرم وفي العادات واللغات والاخلاق ولم
يتركها امراً الا وقد نظرت اليو هذا النظر كان للوحدة شامة لاشياء هذا العالم . والامر بالهبة
كذلك وعصرنا هذا هو عصر التوحيد في العلم . وليس مرادنا هنا ان نشبع الكلام في هذه
العمومات اذ يتبقى ما المقام ولا ان نسطق الفرع على جميع هذه الفروع وانما مقصدنا التوحيد
ان نذكر لها ما يتعلق بها من اهم الروابط في الهبة الاجتماعية . ألا وهي . سألته نشوء جامعة
الزواج والعائلهما على مؤلف حديث وضعه في ذلك العالم والفيلسوف العظيم شارل لانورنى
مدرس علم الانثروبولوجيا ابي علم الانسان بدرجة باريز وما نقده عليك هنا اما هو بالمحصر
خلاصة افكار هذا الكتاب ومعلوماتو المشوثة في هذا الكتاب لتعلم كيف ينظرون اليوم الى
كليات المسائل ودقائقها حتى ذلك ان يجرئك فبك حب المحمد اما محاولة الى الجهد لعلنا يقال
فيك يومياً ما

أما الناس مدني بأيديهم إلى الجهد مدّ اليو بدأ
فقال الذي فوق أيديهم من الجهد ثم مضى مصعداً
والأفاندياء بهم عملاً بنوا

فتشبهوا أن لم تكونوا مثلهم أن التشبه بالكرام فلاح
وهذا خلاصة هذا الكتاب قال

إن الباحثين في العمران يبحثون إذ يقولون الاجتماع البشري والصحيح أن يقال الاجتماعات
البشرية لأن هذه الاجتماعات كثيرة ومتباينة حتى في الأصل. ومما يفترون إلى المسائل
الاجتماعية ويبحثون فيها بالقياس على ما يعلمون من حالة الاجتماع بينهم وإجمالاً أن بين
الاجتماعات البشرية في عموم المسكونة تبايناً عظيماً في أمور كثيرة. ولكن لا بدع إذا كنا نسير في
أبحاثهم يجعلون أبحاثهم المأطون بينهم والذين في الجهات الغربية منهم نصب أعينهم. وكالم اعني
لديهم مرضي القراضهم فإن ذلك أمر طبيعي

ثم بسط الكلام على لندن أهل العمال وعلى تركيب مجتمع الاجتماع وقال إن أساس لديهم
الذي يفرق عليه الشرع هو الزواج الفرد أي امرأة واحدة ثم سأل هل هذا النظام نظام مطلق
ثابت وقال أن الجواب على هذا السؤال الثالث الأطراف يجب جداً على أنه يقال إن
هذه السمة في الأنسب لحالة الاجتماع الزائدة وربما لم يكن يصلح منها في المحاضر وإنما الظاهر
الأكيد الآن أن هذه السمة لا بد أن تتغير مع الزمان وعلى أصحاب القول الربعية يتوقف تغيرها
إلى الأحسن ولكي يمكن الاشتغال بإصلاح مسألة كثيرة الاختلاف جداً مثل مسألة الزواج
اشتغلاً مفيداً يلزم بأدنى بدء أن يعرف أصل الزواج وكيف ثم نؤتي وهذا ما بحث فيه
الكتاب في هذا الكتاب الذي سألنا بالأملة والبراهين الكثيرة جميعاً من كتب علماء الأخلاق
والسياسة والشرع والمؤرخين اعني من مصادرها الموثوق بها والمعول عليها ونظماً وبنوا
وربما بحث أمكن منها استخراج نتائج وإطلاق قواعد والتفاد استدالات تفيد القوضوع

وبعد أن بسط الكلام على مقام الإنسان في الطبيعة وعلى التماثل تكلم على الحب وقال
أن الحب موجود أيضاً في الحيوان ثم أنه يقول ليس خالصاً رفيع المدارك كحب الإنسان ولكنه
أرق أحياناً من حب بعض المروء البشرية السفلى أو بعض الأفراد المخطئين الذين لا يفهمون
من الحب إلا وضعية. قال والزواج في بعض الشعوب المبدئية وضع لا لتعديل قضاء وظيفة
حبوبة فقط بل خصوصاً لفائدة الأولاد الذين لم تكن حياتهم في مأمن الاضطراب المهددة بهم من
بدء الأمر ومن ثم لفائدة حفظ النوع الذي هو سنة عامة على جميع الأحياء ولذلك كانت جميع

الانواع النحمة خاضعة لسلطان هذه الوظيفة الفسالية حراً على بناء انواعها . ثم بحث عن اصل
الزواج في المحبوس ونمو وقال ان كثيراً من الانواع المحبوبة يكون اجتماع الذكر والانثى فيها
تأبداً بقصد تربية الصغار بحيث لا ينفك الزواج بين كثير من البشر في امر من الامور . واما ان
كذلك ان في المحبوس كما في الانسان نوعين من العائلة وهما العائلة الامة نسبة الى الام وهي
الاكثر في المحبوس والعائلة الابوية وهي الاقل وان جميع انواع الاجتماع المبروكة في الانسان
من الاختلاط اهمي الاختلاف الى السام على غير ضابط الى الزواج المفرد موجودة في المحبوس
واقرب المحبوبات الى الانسان في عاداتها هي الطيور والمهوريات اللبونة وقد تربي في الطيور
احياناً حباً رقيقاً صادقاً وتعلقاً حميماً بين الذكر والانثى وحباً بينهما على صغارها كما ترى كذلك
طيوراً كثيرة الشفق مثل الطير المعروف بالرزوزور الامير كما في غابة بغير انشاء من يوم الى يوم
كما يفعل بعض القروى البشرية السلي . ومن الطير ايضا ما هو شديد التساو فيما كلن الذكر
انشاءً والانثى تأكل ذكرها وتكلاها باكلان اولادها والاولاد انا كبرت تأكل ابويها . ويقال ان
في البشر ايضا فروعاً تعمل مثل ذلك فقد شهد الاسقف فروان بعض ذوي الجند الاحمر
من سكان الشمال الاقصى يأكل بعضهم بعضاً وكثير من الطيور الاملية كالفك كثير الزوجات
وهذا لا يمتنع من الاحساس بالحب والغيرة واكثر جوارح الطير من اصحاب الزوجة الواحدة
كالنسر ذي الراس الابيض . ولقد ابان ان الحب الصادق وحفظ الدمام وان لم يكن في الطيور
قاعدة مطلقة الا انه فيها اكثر من في الانسان . واما المحبوبات اللبونة فتقتصر منها على القرد
فان هذه ما هو ذو زوجة واحدة يحفظ دمامها حتى الموت ومنها ما هو كثير الزوجات
وبعد ان تكلم عن الزواج او ما هو شبيهه بوجوه العائلة في المحبوس اخذ يبحث في ما
يضاف ذلك من الامور الاجتماعية في الانسان وذهب الى ان الاختلاط الذي هو ادنى انواع
العلائق الجنسية لم يكن عاماً على الانسان في بدء نشأته خلافاً لما يذهب اليه آخرون وأيد رأيه
بأدلة منها ان الاختلاط نفسه ليس عاماً على المحبوس فالقرد النديبة بالانسان التي منها ما
ياوي الى زوجة واحدة ومنها ما هو كثير الزوجات لا تطيقه ولذلك لا يساعد في الانسان الا
نادراً فهو ليس اصل الزواج وإنما اصلة هذه انواع مختلفة من الاجتماع الجنسي شبيهة جداً بـ ١٠
ذكر طرق الزواج العربية التي كانت شائعة في بعض البلدان
وبعد ان فرغ من ذلك كثر بحث في ما يصبغ اليوامر الزواج والعائلة في المستقبل ناظراً
في ذلك الى ريادة الطلاق والفرق والزواج بالثمة وذهب الى ما يأتي قال :
ان الزواج بامرأة واحدة هو الوحيد الذي يهبط على الدمر لانه الآخر في المال والاجل

في المبدأ ولان تعادل الجسمين في العدد موجب كـ . ولكنه سيكون فهو للسواء دخل أكثر
ولكنه التفرع دخل أقل . قال جانا في ذلك متنق مع أشهر حكماء هذا العصر الاجنابيين اعني
يو هربرت ميسر حيث قال " اناسية الاطوار الاولى حيث اخذ الزواج بأمرأة واحدة
بنو ويشتر كان الاجتماع موجب الثريفة (اعني بالمستوى) في الاصل الاجتماع الام والاجتماع
بالغة الأقل اعني وسوف يأتي زمن ينقلب الامر فيصير الاجتماع بالغة فهو الامر الام
وبالثريفة الامر الأقل اعني" ولذلك يذهب الكاتب المذكور الى انه من المحتمل ان يتحول
الزواج بأمرأة واحدة في المستقبل بان يتم ويحل برضى الزوجين من دون تدخل الثريفة كما
يجري الطلاق الآن في بعض مدن اور بالهندية ونيوفا ورومانيا الخ . وكالمراد في ايطاليا .
والهبة الاجتماعية لا تدخل في المسألة الا بانها ما يولم حياتها اعني بـ " الامتناع بالامتناع
وتعليمهم " ولكن ذلك لا يتم الا تدريجاً لانه يقتضي ثورة موازنة كـ في الافكار عموماً وبعدها
ايضاً تغيرات جسمية في جميع جسم الهبة الاجتماعية ولذلك كان هذا الزمان الآتي لا يزال
بعيداً . اعني

(عن الشفاء بحدرف)

حركة الاجسام الطافية على الماء

اذا وضعت قطعة من الكافور على وجه الماء تحركت طويلاً من تحتها حركة سريعة جداً
وهذا شأن بعض الاجسام الجاهدة العظيمة او التي فيها مسام مملوءة بسوائل طيارة . وقد بحث
العلماء عن اسباب هذه الحركة في اوائل هذا القرن ففسحوا بعضهم الى الكهربائية وبعضهم الى
رد الفعل بمخرج الاجهزة او السوائل من الاجسام الطافية . وقد ذهب بعضهم الآن مذهباً
جديداً في سبب هذه الحركة لا يبعد عن الصحة وهو

لغرض انك وضعت قليلاً من رغوة الصابون على طرف اسود ونظمت بـ من الطرف
الآخر كما يفعل الاولاد الصغار والعلماء الكبار الذين لا يستصغرون تجربة علمية فانت ترى
فقاعة كبيرة تولد من رغوة الصابون . ثم ان هذه الفقاعة تنفصل من تحتها فتطرد المياه التي
ادخلتها اليها بالفتح . وطردتها للهباء دليل على ان في دقائق سطحها قوة الانجذاب بعضها البعض
فتجذب ويبقى سطحها من تنمو بعد تدفق ولذلك تطرد المياه منها كأنها رفق من الصبغ
الهندي وتبع بالفتح لم تترك الى تنمو فتفصل وضائق . وقوة الانجذاب هذه موجودة في سطوح كل
السوائل وفي على اندحارها في الماء . وفي على صعود السوائل في الانابيب الشعرية وهذه صعود الماء

فيها أكثر من غيره من السائل . فإذا صب على وجه الماء سائل آخر قل تجاذب سطح الماء بها كان ذلك السائل أقل

وبناء على ذلك المبادئ استبط المصنف لعبة بدعوة وان يصنع قارب صغير من رقيق القصدير طوله نحو قيراط ويوضع على وجه الماء وتوضع على مؤخره نقطة من الكحل حتى تلامس سطح الماء فالحال يدفع القارب من نفسه ويجري على وجه الماء بسرعة . وبسبب ذلك ان منقسم القارب وجانبه القريب من الخلف يهبط بالماء الصافي وبين سطح الماء والاصق بالقارب تجاذب شديد وأما مؤخر القارب فيسقط بالكحل ويبتعد الماء والاصق بالقارب أو الممرط وتجاذب خفيف فيجري القارب الى جهة الانجذاب الدريد أي انه يجري نحو مقدمه . وتنتج حركة أمام الجوزير بوضع فتحة فيه تقوم مقام الصاري ويربط بحبل صغير برأسها بقوم مقام العلم . وما حدث من وضع نقطة الكحل يحدث من وضع نقطة الاثير أو الكفور وفورم أو القربوت أو الارواح . فالاموس عام وبسبب الحركة الغلغل معاراة الجذب بين الطرفين

ثم ان هذا الجذب لا يقتضي مقداراً كبيراً من السائل بل ان فشرة رفعة من السائل تكفي له . بل يكفي له بخار السائل والجميع ذلك من انه اذا وضعت انايب من الماء وارفع الماء فيها كلها بالجدلية النعيرة فلذا كانت في بعضها حيلة وفي بعضها بخار الاثير وفي بعضها بخار الكفور فالذي فيه الهواء يبعد الماء فيه أكثر ما يبعد في الذي فيه بخار الاثير ويبعد في هذا اكثر ما يبعد في الذي فيه بخار الكفور ثبت المنظر ان الكفور يجذب قارب القصدير المذكور آتياً اذا وضعت حبة من في مؤخره كاحركة نقطة الاثير والاصق ان يبتعد ذلك . فلذا وضعت حبة من الكفور على مؤخر قارب القصدير جرى القارب في الماء من نفسه الى امام جرأ حثيثاً ما عاتت كثيرة . وعليه فذهب حركة الكفور على وجه الماء انه يبعث منه بخار قليل ولحم سماوي قطعة الكفور في كل جهاتها تماماً يكون انبعاث البخار من جهة أكثر ماء من أخرى فيجذب قطعة الكفور الى الجهة التي يكثر فيها انبعاث البخار . وباختلاف الجهات التي يبعث منها بخار الكفور تتنوع حركة على سطح الماء فذهب ويرجع ويدور وينتدب الى غير ذلك ما لا يستوفي وصفه بالعلم

ولمن عرفا حركة الكفور منذ سنين عديدة وانماها مراراً كثيرة قبل مجيئنا الى النظر المصري ومنذ مدة ذكرناها امام البعض وإردنا ان نقبها اسمهم فوجدنا الكفور لا يجذب على الماء مطلقاً . فأعدنا الامتحان مراراً على غير جنس فقلنا ان السبب من الكفور وجهاً

صاعداً لا طبعاً ولكن لدى ابعان النظر وجدنا الذهب في الماء لان الماء المتطهر في الاربار (وهو الذي كنا نستعمله) لا يخلو سطحه من طبقة زبدية رقيقة جداً وهذا الطبقة تمنع حركة الكافور كما يحجبها فمكينا الماء من الخفية تيقاً في اناء نظيف جداً وطرحنا عليه قطع الكافور فعملت تحرك عليه حركتها المعهودة. ثم غطينا رأس امرة في الزبد ولسنا بها سطح الماء فظلال وفب الكافور عن الحركة. وكررنا ذلك مراراً فكانت النتيجة واحدة ونستدل ان الكافور لا يحرك على سطح الماء اذا كان عليه طبقة زبدية او دعنية منها كانت رقيقة. وعليه فإذا مكنت قطعة الكافور يد غير نظيفة وطرحته في الماء لا تحرك عليه لما يلقى جامن المواد الدسيسة التي كانت لاصقة باليد.

وقد بين المبدعون المذكورين ان هذه الحركة ناتجة من جذب السائل لامن رد الفعل يخرج الجار من الكافور وذلك انه اوصل القارب المذكور آنفاً بحم خفيف طافى على وجه الماء ووضع على هذا الجسم اثقالاً بلغت ثمة غرام فاكثر فلبث القارب يحرك ويحرك الجسم الطافي مع ما عليه من الاثقال. وبما ان مقدار جدار الكافور المتولد في النهاية لا يزيد عن جزء من خمسين من المليمتر المكتسب فإذا لمهت حركة القارب الى انبعاثو لزم ان تكون سرعة انبعاثو سبعين كيلومتراً في الثانية من الزمان وهي سرعة تتولى التمدد في

وكما يحرك الكافور على وجه الماء يحرك على وجه الزئبق اذا كانت وجهه نقياً وتحرك ذرات الكبريت المشتعلة على وجه الماء. وفي كلا الحالين اذا غلغ على وجه الماء الذي عليه ذرات الكبريت المشتعلة حتى يدفع الجار الى الجهة المقابلة للذائع فذرات الكافور والكبريت تعود من نفسها الى جهة الذائع على عكس حركة تقدمه دلالة على ان الحركة من جذب السائل لامن خروج الجار.

ثم اننا لم نعمل المسبو دقو لا ينقص التعليل الذي علمنا نحن حركة البرد لو ان ليس في حركة البرد سوا من محسنة وبخيرة محسنة بل الماء والفضاء فحركة البرد حاصلة من رد الفعل. الا اذا ثبت ان فيه بخيرة اخرى

الذبان ومرض المل

ثبت الدكتور هنس الالماني ان الذبان تنقل بالملس المل من مكان الى آخر فانه يحضن الذبان التي في مسقطي المسلمين فوجا. الباشا في اربعة من سنة مما وجدته في اديانها بأنها والظاهر انها انتصت من مصابي المسلمين

حجة العنبر

الهاب الاقاعي اسكن طراً عليها شيء من الثغور فصارت معدة للبع والقتل . وجات الزباير مغارز كانت تغرز بها يدها فاستفالت جيات للبع والإيلام . ومجالس الكرمين ومع دودة الاذن كانت ارجلاً فصارت مجالس سامة . وقس على ذلك بقية السوام ما يدل على ان خافضة السم صفة عارضة لم تكن في المدام اصلاً ولا يستلزم من ذلك الا العنبر فان ذنبها لا فائدة له غير التسع ولا يظهر انه احتفال من صورة الى اخرى او كان له فائدة اخرى ولا يشاركها شيء هذا الذنب جويلان آخر فهو خاص بها من بين عشاش الارض . ولا عجب في ذلك لان العنبر من اقدم الحشرات وتوجد طحيرة في طبقات الارض السفلى . والظاهر انها لم تعط هذه الحبة للبع البشرى لامتانة فراسها التي تصطادها فانها تسلك فرسها بدها عنها وترفع حمها وتضعها بها فتهبها وتاكلها . ولذلك وجب ان يكون ذنبها طويلاً لكي يتمكن من افعال حمها الى فرسها . وبما ان اكثر فرانس العنبر من الحشرات الالامة للتشور الماهلة وجب ان يكون ذنبها كابر المفاصل سهل الحركة حتى تنفس به عن مفصل الدريسة وتسحبها فيه . وان يكون قوياً جداً حتى يخرق بمعدو العشاء الصنق الذي على مفاصل الفرائس . وهو كذلك فانه لكثرة مفاصله يخرق الى كل ناحية فترى العنبر تشبه وتطوي وتشره وتضربه على المواد الصلبة فيسمع لوقعو عليها صوت حاد كانه قطعة من معدن . قال الدميري في حياء الحشرات الكبرى انها تضرب به الحجر والحذر واستشهد بقول الشاعر

رأيت على صخرة غريباً وقد جعلت ضربها ديدماً

فقلت لها انها صخرة وطعكت من طبعها ألماً

فقلت صدقت ولكنك اريد ان تقرأ من الما

ولا بد من كون سها غزيراً لان الحشرات التي تاكلها صلبة فتلتزم ان تسفل حمها مراراً كثيرة كل يوم . وقد رأيناها مراراً واسم خارج من حمها ويجمع حولها نقطة كبيرة كحبة العدى . وسها شديد الفعل فالعنبر الصلبة تؤلم اكثر مما يؤلم الزنبر والكريرة قد ليست الانسان بسهما . ومن خواص سم العنبر وخبرها من السوام ان الذين يعتادوه يألفوا فلا يعود يألم منه اذا دخله مرة بعد اخرى . وقد اثبت احد العلماء ذلك بالامتحان فجعل العنبر تسعة مراراً فالثب سها ولم يعد يألم منه . والشائع انه اذا لسعت عثر امرأة حامل لم يعد لسعها يؤلم ولدها الذي كانت حامله به وهذا القول يحتاج الى اثبات

ومن الأقوال القائلة ان العنبر تنقر أي تسحق نفسها وتموت اذا وضعت ضمن دائرة من الجمر وهذا الامر من الالهية يمكن عظيم عند العلماء لانه اذا كانت العنبر تنقر حقيقة فتكون قد رطبت فيها غريزة غير نافعة لها ولا يمكن ان تنتقل الى اسفلها بالارض فربما فيها مضاد لكل ما يعرف من طبائع المهيوان . وقد كثر الجدل في هذا الموضوع فانبت بعض العلماء الفارها ونفاه غيرهم الى ان جاء بعض الخطاط الاماخذ برن اسناد البيولوجيا في مدرسة مدراس ببلاد الهند باثباتات كثيرة اثبت بها ان سم العنبر لا يؤذيها ولا يؤذي غيرها من العنابر . فانه كان يترك العنبر ويجعلها تسحق نفسها مراراً كثيرة او تسحق عترياً أخرى وفي كل حال لم يترك لها فعلاً بها ولا يغيرها من انبعاث العنابر مع انه كان يجعلها تسحق الخنافس والسراملين فبها حالاً . واضمن ذلك في الانفاخي ايضاً فوجد ان سم الانفي لا يؤذيها ولا يؤذي غيرها من الانفاخي . وكان يجمع نور الشمس ببلورة صلبة ويلقي على العنبر فتؤذي الحرارة وتسحق نفسها في تحاول لسع ما يؤذيها ومع ذلك لم يكن لسعها مضراً بها . وعلو فالعنبر لا تنقر ولو حاولت الانتحار لان سمها لا يفعل بها . اما كونها تموت اذا وضعت ضمن دائرة من الجمر فوجد انه صحيح ولكنه وجد ان الذي يمتصها انها هو الحرارة الشديدة لانه كان يضعها في مكان لا يحرقه ولكن حرارته مثل حرارة الدائرة المحاطة بالجمر فكانت تموت من شدة الحرارة . وكان يضعها في اناء ويضع الاناء في نور الشمس وقت الظهر فتتموت ايضاً من شدة الحر . ويظن غيره انها اذا ماتت ضمن الدائرة المحاطة بالجمر تموتها من تلطف الهواء لانه يخلط كثيراً بالحرارة حتى لا يعود كافياً للتنفس . ومما يمكن من سبب موتها فانها تسهل بذنها حينها تموت كغيرها من الحشرات التي ترفع ذنبا وقت موتها فيظن المرء انيها لمعت نفسها وماتت

برد السماوات العلى

ذكرنا في الكلام على اصل البرد في الجزء التاسع من المتنوع خلاصة الآراء الشهيرة فهو وقد رأينا الآن ان العلامة منيو وليس الانكازي عزز رأي شوادوف الروسي وهو من الغرب الآراء ولم تذكره لعلنا ان الهلوف السروليم ضمن قد برهن فساداً الا ان منيو وليس تصدى لبرهان السروليم ضمن فافسده ووافق شوادوف في ان البرد قد يأتيها من السماوات العلى وفي ظن ان بعضاً يأتيها من الشمس وهناك خلاصة ما قاله في هذا الصدد ان البخار المائي يتحد بالحرارة وكلما زادت الحرارة زاد التمدد ولاسيما اذا انتشر في مكان خالٍ من كل مادة او ملوه بمادة غريبة لطيفة . والبخار المائي ينشأ حرارة اشعة الشمس وهذه

الأنفة تصل إلى جو الأرض وإلى الجو المحيط بكل السَّيَّاتِ وإلى جو الشمس نفسها . وفي هذه الجملة كلها كثيرٌ من الجار المائي فينبغي هذا بخار وينتشر في الفضاء ويزيد تَدَوُّهُ وانتشارُهُ بما يصل إليه دائماً من حرارة الشمس . فلو جرى الحال على هذا المنوال دائماً ولم تأتِ أرضنا البهرة أخرى عوض الأهرة التي تصعد عنها إلى الفضاء لجمت مياهها من زمان طويل وصارت قدراً مجرداً كالتحريم ولجمت مياه المَرْتَبِجِ والمَشْرِقِ والزَّهْرَةِ أيضاً وبسبب أراضيها

الآن أن الجار المائي الذي يصعد عن الأرض بقوة الحرارة والانتشار إلى أعالي السَّيَّاتِ لا تلبث الحرارة أن تنافق لأن الأجسام التي تنص الحرارة بسرعة تسعها بسرعة فيبرد برودة شديداً وينقل وينقل ويبرد وينقل ويعود مهبلاً نحو الأرض . وفيما هو مسرع في نزوله إليها تتولد الحرارة من احتكاكها بالماء فيسبب سخونة وجبر بعضه وحيث أنه يتبع سرعة ولكن الحرارة التي تولد بهذا الاحتكاك لا تنفذ إلى باطنه لانه موصل رديء للحرارة . فلهذا يتبع سرعة ويقل تولد الحرارة تتغلب عليها برودة جسمه لانه جاء من أعالي الجو يبرد شديداً فينتكفئ الجار المائي المحيط به ويكسوه طبقة أخرى من الجليد . ولا يزال على هذه الحال إلى أن يبلغ الأرض . وقد نلاحظ منة سفرو بعض الزواجر في التفكير جرمة كثيراً بما يتولد حوله من الجليد

وقد ثبت بالمراقبة أن حرارة البرد كانت $18 \frac{1}{2}$ درجة تحت درجة الجليد حينما كانت حرارة الهواء الذي وقع فيه 74 درجة بهزان فارنهایت^(١)

هذا وكثيراً ما يقع البرد مأزوماً باللون الأحمر أو الاسمر أو الرمادي ويظهر أنه يكون مزوجاً بأكسيد الحديد . ومعلوم أن المشاعيل التي تصدر من الشمس وهنرى فيها غاز الأكسجين وغاز الهيدروجين ويتكوّن من احتراقها بخار مائي يكون ممزوجاً بالهجرة بعض المعادن . ومعلوم أيضاً أن هذه المشاعيل تنبعث عن الشمس بقوة شديدة توصلها إلى الأرض أو إلى أحد من الأرض فلا تحجب إذا جذبت الأرض شيئاً من بخارها المائية فاحتضال برودة في نزوله إليها وتبقى معه شيء من أكسيد الحديد الذي كان ممزوجاً به . وعليه فيمكن أن يكون أصل بعض البرد من الشمس نفسها

(١) وهذا يذكرنا بمحنة غربه وهي أن البرد وقع غري مدينة بيروت في إحدى القواني منذ بضع سنين تقريبا في الصباح وإذا بالبحر الصغير مغفوقاً كلها كما يفر الوجه بالبحري . وطهر كل فترة نحو سبعمائة وعشرين مليوناً وبقيت هذه الشفر طامرة في البحار الصغير بضع سنين بعد ذلك إلى أن شاعرت بالأنوار وتغير مظهرها بأكبر الأيام . وبسبب على طناً أن هذه الشفر تحت من مجرد وقوع البرد أي من مجرد فعلها الميكانيكي على من فعل يزدور الشدائد الذي يفعل بالأجسام الكعبة فعل النار . والشائع عند أعالي الشام أن البرد يهرق لورين الثبات حرقاً وألعل سبب ذلك شدة برده . أما وقوع البرد والهواء جازئين أمثلوا الكثرة وفروا في القاعرة في شهر مايو (أيار) الماضي

القرع والخرف

ما عاين الشجر من متفرق ولا ترك الباحثون عن اصل العرمان موضوعاً لأطروحة حسام
 ان يبين ما الحكمة الخارج وبعلم ما جعله الاقدمون . ولا مشاحة في ان صناعة الخرف مرتبطة
 بأول تاريخ العرمان وان الناس تدرج الى تدريجاً كما تدرج الى غيرها من الصنائع . الا ان
 لم يحد احد بعداً وانما في هذا الموضوع على ما تعلم حتى قام العلامة غرانت الى وارثي رأياً يدعى
 في اصل صناعة الخرف البينة في جريدته العلم العام الاميركية وسأني لتصل رأياً في هذه المقالة
 الخرف نبات معروف والمارة على اشكال كثيرة بعضها كالقناني وبعضها كالنعال وبعضها
 كالنداري وبعضها كالاباري . وهو والبطون والنفاء والخمار والكواس والطبخ والنبات من
 نوع واحد وكلها سنوية اي انها تنبت وتثمر وتشيخ وتيس في سنة واحدة . ونبوها ولاسيا
 نو القرع والبطون سريع جداً حتى ضرب به المثل . والقرع متعرش ينسلك الانجار ويستند
 عليها . وعيشة التعرش هذه بين طبقات النبات مثل عيشة "المسوية" بين طبقات الناس فان
 النبات المتعرش لا يستطيع ان يحمل لنفسه ساقاً خفية تنمو من عواصف الرياح وتغلب الانواء .
 وهذا شأن "الحامس" الذين يعتمدون على امير او وزير فانهم لا يعتمدون بالاعتماد على انفسهم
 ولا يعتمدون عليها

والقرع ينسلك بما يعرش به بسلك متينة وهذه السلك تحرك من نفسها وتلتصق كالنفس
 الاخرى في الظلام حتى تنمو فطياً او غصناً فتتعلق بها اسديها لان لها فروقاً كالاصابع وتلتصق
 بمسكة الاخرى ولا يزال النبات يرتقي على الشجرة التي سدت حتى يغطيها بالفساد واوراقه ويح
 بها النور ويجريها كما يجري سائر

ويثمر القرع حاملاً بذراً ما ينمي من الغذاء لحياة ازهاره والثمار مثل غيره من النباتات
 السنوية . وناموس الزواج هم طبقات النبات كما هم طبقات الحيوان وهو يقع في الازهار .
 وازهار النبات اما ذكور واما اناث ولما ذكور واناث معاً والقرع بعض ازهاره ذكور وبعضها
 اناث فالزهرة الذكر كبيرة فيها قلم اصفر في وسطها طوي غبار اسفر نام هو اللقاح وهذه الزهرة
 غوث ولا يتولد منها ثمرة فائدها في اللقاح الذي فيها فان الحشرات التي تقع عليها تحمل هذا اللقاح
 وانفي ياتي زهرة اخرى وتلقحها به . والزهرة الانثى صغيرة فيها قلم متشعب يسمى اللقاح و يتصل
 منه الى القرعة الصغيرة التي تحت الزهرة تماماً

تقدم ان من النبات ما لجميع فهو اعضاء الذكر والانثى في كل زهرة من ازهاره والظاهر ان الفرع كان كذلك قبلما ارتقى . ثم حدث ان بعض ازهاره شعنت اعضاء الذكر فيها وبعضها شعنت اعضاء الانثى فيها فتصلحت الواحدة من الاخرى وبما ان التلقيح المتخالف على هذه الصورة بأول الى تولد السل قوي نسبها ورجحت هذه الخاصة فهو بالاورث فتغلب على بقية انواع الفرع فصار الفرع من النباتات التي ذكرها في زهرة وانثيا في اخرى . وعلامة الزراعة يعرفون ان التلقيح المتخالف اعيد للنبات فما عذون التلقيح من زهرة ويثقفون بواخرى ولو كانت الازهار جامعة لاجزاء الذكر والانثى . وتلقيح النباتات بعضها من بعض معروف مشهور في هذه البلاد في تلقيح امانث الفل في ذكره .

ثم ان زهر الطيب والنفاء والكرسا اصغر لاص قبل الرائحة او عذبا . واما زهر النرج فايض ناصع طيب الرائحة جدا . فلماذا ياترى خالف الفرع غيره من نباتات فصليتي في لون زهره ورائحته . لا بد لذلك من سبب لان الطبيعة مترعة عن العنث . ثم ان اكثر الازهار البيضاء طيب الرائحة كاللؤلؤ والياسمين والدانورة . وكثيرا ما يكون للفرع الواحد من النبات نوعان من الزهر احدهما ابيض طيب الرائحة والاخر ملون لا رائحة له . والسبب الطبيعي لذلك ان الازهار البيضاء بالغها الفراش الذي يظهر ليلاً فتشده اليها بياضها الناصع ورقتها الطيبة والغالب ان هذه الازهار لا تتفتح ولا تعمر رائحتها الا بعد المساء اذ لا فائدة من تفتحها وابعث رائحتها في النهار . ونرى ذلك واضحاً في اللؤلؤ والياسمين والرنق وبما اشبه من الازهار البيضاء الطيبة الرائحة . فزهر النرج ابيض طيب الرائحة لانه يتفتح بالمحشرات الليلية .

وحينما تفتح الالوان تذبل ازهارها وتيس وتشرع المارها في النمو السريع ولا بد لنورها هذا من نور كثير وحرارة شديدة ولذلك كان وطن الفرع الاصلي بلاد الهند الحارة وانتشر منها الى بقية الاقاليم الاستوائية والقرية من الاعتدال فبلغ من جهة الجنوب رأس الرجاء الصالح في جنوبي افريقية واما من جهة الشمال فبلغ منة صف واحد ببلاد الانكليز وقد تغير فيها لمناخية اقليمها فصار محمولا غليظ الجذور وصغرت اثماره حتى صارت كحبوب اللوباء .

وكل نبات يحاول ان يشفر وبلا الارض ويستولي عليها كلها ويستقدم لذلك كل واسطة ممكنة له فاذا كانت العيوب تساعد على الانتشار تحبب اليها بوسائط مختلفة اغراء لها على حل بزور من مكان الى آخر ومساعدته على الانتشار . واذا كانت المحببات تساعد على الانتشار اغراءها على ذلك بكل طاقته بل قد يفرى السجول والرياح اي يوقن نفسه لها تسهلا لا تشاور في المسكونة . وقد يهيئ نفسه من المحببات ويستقدم لانتشاره وسائط كربة شعيرة فخر عليه

الفرع وهو في دائرة ضيقة مجلًا من الانسان والحيوان مثال ذلك غذاء الحمار الذي يبت في بلاد الشام فهو من نوع الفرع والشام ولكنه يجلب من الراتحة بين ليرة بلونوا الاخطر المعابه اللون اوراقو حتى لا يراء الحيوان ولا يتصد من بعيد ولتبريد اشجارك دقية حتى اذا لمسه حيوان اجتمع عنه من غصوه واذا تجاسر حيوان على قتلوه زرق في وجهه فخرجت بزوره وعصاره وفي كربة الراتحة . فهذا النبات مثل الخيل المكن الذي لا يبد احدًا ولا يستفيد من احد . واما بقية انواع الفرع فقد علمتها القوارب ان تحسن لك غيرها فحينها وللدلك اذا نصبت القارها وبلغت بزورها تلون ظاهرها بالوان مختلفة واجسط البذر بلب طيب الطعم والراتحة كما في السطوح والشام الحوام الحبيبات لكي تكسر القشر وتأكل اللب وتغرق البذور فتبعدها عن الارض التي كان النبات مزروعة فيها اذ قد علمتها القوارب ان تكرار درع النبات الواحد في الارض الواحدة يضعف للنبات وللارض . والبذور تنسبها ليست حلو الطعم ليرغب الحيوان في أكلها واذا أكلها لم يستطع هضمها لانها محاطة بشعر صلبة . في المارة النباتات من جمال اللون وطيب الطعم ما يفرى طوائف الحيوان على نشر بزورها كما ان في زهر الفرع من يابس اللون وطيب الراتحة ما يفرى الحشرات على تلقيحها

وفي نباتات هذه الصفة مادة مرة سامة ولكنها لا تنوزع فيها على السواء ولا تظهر الا حيث تكون مفيدة للنبات فهي في غذاء الحمار والحفظل متوزعة في القشر ككل وغايتها ابعاد كل حيوان عنه لان هذين النباتين خافا من ان يشاركها غيرها في الفائدة فاعيدتا على ان ينشرا بزورها باغسها فتشقق القارها متى يست وتذفع البذور دفعا حتى تبعد عن الاصل فاستفادها ولكن جهدها القشر . والحيوان يذخر هذه المادة عند اصل ثمره معاً للديان من الدخول اليه وقد ينشروا في كل القشر . والسطح تولد فيه هذه المادة متى اخذت بزوره في التفرخ واما الفرع فهو من الحبيبات التي لا يستفيد منها بصلافة قشره وهو مشتق في البلاد الحارة حيث تكثر طوائف القرد والقرود لا تعملها صلافة القشر فتكسر وتأكل اللب وترمي البذور

والظاهر ان الشرر رأى نبات الفرع من قديم الزمان وطبقا انه اذا يس جفت له وامكن زرع منه بسهولة فصار اياه فارغا فجفوت واستعملوه وعاء للسوائل والحبوب فكانوا يعون فيه ماءم وزيتهم وخميرهم وحبوبهم ولم يزل استعماله هذه الغايات شائعاً في بلادنا حتى يومنا هذا . ولا يعد ان شكك كان واحداً في اول الامر ثم رأى الانسان انه يمكن تنويعه قليلاً بحسب ما يشغله وهو في حالة التنبؤ فجعل يربطه من عفو حتى تغير شكله وصارت منه الاشكال المعروفة الآت

ثم إن الناس في حال الداء يملكون ماء م لحياناً يأتون في قربة بعد تطهير أسفلها
 بالطين . فإذا كان الطين لزجاً لصق بالقربة وليست لاصقاً بها من مرة إلى أخرى وإذا تكرر
 تسخين الماء فيها صلب الطين جداً وفي الآخر تحرق القربة من داخله ويبقى الطين أبيضاً خفيفاً .
 فإذا حدث ذلك مرة بعد أخرى تنوي السبب الذي وضع الطين لاجل أولاً وحسب أن
 الغرض منه على الأمان الحارفي وإن القربة غالباً لـ . والمرجح أن أول اختراع الحرف كان على
 هذه الصورة لأن كل الآلية الحرفية تشبه الفرع في شكلها . ومع أن مر على استعمال الحرف أكثر
 من خمسة آلاف سنة لم يزل الحرفيون يملكون الفرع في أكثر الآليات الحرفية وفي الآلية الزجاجية
 المشقة منها كالبارقي والدوارق والمجار والمثالي وما أشبه . وفي بعض أشكال الدوارق ثلاثة
 انعطافات مثل بعض أشكال الفرع الشامي تماماً وما من داع يدعو البشر لعل هذه الانعطافات
 ألا إذا أريد بها تقبل الفرع . ويمكن إرجاع جميع أنواع الحرف المعروفة إلى أشكال الفرع الطبيعية .
 فأصل الحرف طين أ لصق بالفرع لكي يثبت من الاحتراق ثم صار الطين الغاية والفرع الوسيلة .
 وبعد ذلك تقدمت صناعة الحرف فاستغنت عن الفرع ولكن حفظت صورته بين أشكالها ذكرها
 دائماً . هذا هو الرأي المجدد الذي ارتأه العلامة غراست إلى في أصل الحرف

باب تدبير المنزل

قد انصفا هذا الباب لكي تدرج في كل ما يهم لعل البيت معرفة من غربة الفرفة وتدبير الطعام واللباس
 والشراب والسكن والزينة وهو ذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

حالة المرأة عند اليونان

بم السيدة ابنة صبيحة (تابع ماقلة)

ونظير أيضاً حالة النساء عند اليونان من الوصف البديع الذي وصفه في هوميروس ومن
 جاء بعده من مصفي الروايات . ومن أشهر النساء اللواتي ذكروا هوميروس هيلانة ربة الجمال
 التي شجعاً حسناً بضياء الفجر وبهاء النجوم . فهذه المرأة قد سببت هلاك كثيرين بمسها ولكنة
 كان شائعاً لها فلم يلها أحد . قال لها هيرام الذي حلّ البلاد بجو ومدته بسببها "لا التملك
 بل الوم الأختة الذين اتاروا اليونان عليها وأصرموا نار هذه الحرب المشهورة" فاجابته بقولها "سيدي

نساً ليوم يشرق فيه يولاني . وانت يا عزيزي فكثرت أعمداً قسم لك ان تنزل الى مسكن
الطفلة الى شوى السبان وتترك في سائر لك الشوح والكاه . عليك لا يزال طفلاً لا ينم
بعظم مصابو وقد فقدت سند طواريتو واذا بقي حياً بعد هذه الحرب المشهورة فيستعرض
لللعاب والاموال ويأكل الثمرات ميراثه . والتم بفرق البني عن رفائقه فيستعد رفائقه علو بنوح
ولا من يشتق علو وينسب الى اسد فاه ابو يمتنى بالذالم ويقر عند القدامهم فيعبرونه اذا
معه ولا يبعد في عليهم غير القسوة والجفاء . واذا شق علو احدهم وبأوله كاس ماء لم يستطع ان يروي
غداً . بطرقة اثرية عن مؤلفي القصب من ينسأ يا من لا أس له ليداركا في اهادنا
فيأتي اليه ذليلاً كسيراً ويغترقي بدوسه . اؤاء ابن فلان حاله وهو راسي في عهد اللدال
والراحة وانت لخصه وبأوله يدك الثمر الماحل والذخا . لقد ساء اهل تروادة باسم اسيناكس
العزير لانك انت حابهم اما الآن فانت في وسط الاعدام باكتك الدود بعد ان تنوشك
الكلاب . واسماء هلا تعطي تلك الثياب الباهية التي تسجها بداني جشك التي استولى عليها
الموت . ساحرهما جميعها ولكن ما الدائفة وانت بعد عنها لا تحرق معها لكني ساحرها ليعلم
اهل تروادة مفدار حي لك واكرامه لذكرك

هك في الصورة التي رسمها مخيلة هوميروس في قصص اندرومكس زوجة هكتور الباسل وما
من صورة اجل منها في القوس وانت منها تأثراً

ومنهن باللوب زوجة هولوس وهذه مع وصفها بانها سبعة الرؤي ثابة العزم فطنة لينة
بقصها شيء من جوارب اندرومكس . فاة حيث تفقد عس اندرومكس بنار الحب الطامر
الصادق تبدو على باللوب محال العنت الزرة كأن الاولى صورة القلب الحار مصدر العواطف
والثانية صورة العقل الثاقب والدليل على ذلك تعاضها الادوية وثبات جنابها في سبل الواجب
ونسبها بالنسبة . وقد لا تعطف لها عن حضانها سبع زوجها بفضل كالسوع عليها بالجمال او حينا
نرى حاضتها تعرف زوجها قبلما تعرفه في ومع ذلك فقد كانت حبيبة المراه شريفة العواطف
الخدمت المجد أكبلاً لها شأن كل بيت حازمة حتى لم ينتر زوجها عن ذكرها مع طول غربته ولم
يل قلبه عن حيا

لحقاً ان النساء الموميرات نجود ثلاث في سماء الشعر لهن بصيرة كل من شك في
رفعة مقام المرأة في تلك العصور الخالية اوداخله الرب في سوفيها
والسواء الخجلات امام فرائح مستبلي الروايات لمن بال عقله من النساء الموميرات
وكانهن نساء حننيات لان ملهن العقل مرآة الخفايا . فانهن التي يحمل عليها سوفوكليس

مدار روية فاجعة مثل اندروماك في الحب والحنو وبثل بالوب في الحزم والقياس فهي جاسمة
لاشرف مزايا النساء . وإمام صورة الهيبي الموصوفة في تراجادية اسكليز بفقد كل شعر رفته
وتفقد كل صورة جمالا . وأمثال هاتين المرأتين كثيرة ويستدل منها كلها على حالة المرأة عند
اليونان القدماء وعلى محلها أرفع عدم

وقد شغلت المرأة مقاماً رفيعاً بين أبطال تلك العصور كدالونيس التي تركت زوجها
لتشارك اباه في مناهة ثم تبعت زوجها لما نفي فقبل عذائه لولم يفره حب الجند الباطل للفصل
البقاء معها في المنى على ملكة بدونها . واجسترا في رأيت ابها مذبحاً وإسها معلقة لم اتعبت
للأفناء حبها وهي تقول " غاية مناني ان تأول هذه الامور لخبر سرحاً " فهاتان وعبرهما من
التوالي بين على شدة الجند صروحاً بهذين برفعة منزلة المرأة عند قدماء اليونان . ومع ذلك
فقد اعطت المرأة لعل الاربع للرجل وعطت ان اول واجابها ورأس فضائها الخضوع
والانكسار . قال اجاكس ان المرأة تعلم ان السكوت اشرف سلاح لها . وليس هو اول من قال
هذا القول ولا آخر من قاله . ومن ايام سليمان الحكيم الى الآن لم يختلف اثنان في ان فضل المرأة
بنضاتها وفضائها نسل العبر والرفق والخضوع وعلى هذا الاساس بنيت حياة المرأة اليونانية
كما يستدل من فنون اليونان ونواحيهم

نساء المصريين في عصر الفراعنة

بم المينة مريم مطر

لما رأيت شدة الحاجة للبحث في احوال النساء ومتركتين من الهيئة الاجتماعية اذ ان الملوك
والرجال العظام لم يكونوا الا من تمار ترعهم وإدارتهم تطلعت على كتابة هذه الاطر القليلة
تسبباً للانعان

ولما كانت مصر في الازمنة السالفة أم الدين ومنشأ العبران رأيت ان المخص شيئاً من
حالة نساها فافتطعت ما يأتي من كتب اشهر المؤرخين في عوائد المصريين القدماء راجية
من من اطول مني باعاً ان يفتننا بما لديهم ما هو اهم فائدة وأكثر اسهاً فاقول
الملابس * يقسم قدماء المصريين الى طبقات متفاوتة ومتباينة ولساء كل من هذه
الطبقات ملابس تختلف عما لساء الطبقة الاخرى ولم يكن يجوز للطبقات السفلى منها ان تلبس
ملابس الطبقات العليا ولا للعليا ان تلبس ملابس السفلى على انها جميعها كانت على جانب

من البساطة . فلابس الطيفات السلي كانت مقصورة على رداء واسع كالقميص يصل الى الكامل له كان واسعاً وطوي مقنول وفوق الرداء المذكور تنورة واسعة ينطقن فوقها بحزام بسيط وهذه الأخيرة كن ينصرن عليها في الخاتم والاحزان وبالاجمال كن يلبسن القميص حائيات الارجل

اما ملابس الطيفات العليا فنسوة ذات اللون عديدة ينطقن عليها بنقطة ملونة او ينطقن بسور على اكثافهن ويلبسن فوقها رداء واسعاً من ادق الالوان مفتوحاً من الامام مقصوداً بعقد اسفل الصدر له كان طويلاً . وفي الاحتفالات الدينية يخرجن بهن من الخنم وينطقن عريانة وكذلك كن ينطقن في الاحتفالات العزبة . اما شعورهن فكانت يرتبها على اشكال عديدة وبغال اجمالاً ان نساء الطيفات العليا كن ينطقن في ثلاثة اقسام قسم خالي وقسمين اماميين فالقسم الخالي يصفره عدة شعائر دقيقة ينطقن بها من اطرافها يهبط غليظ من صفوف لونه مناسب للون الفصح والقسمان الاماميان يصفرهما ايضاً مثل القسم الخالي وينطقن لسنرسل امام الككتفين . اما نساء الطيفات السلي ولا سيما الجوارى فكان ينطقن شعورهن شبه واحدة فقط يرتبها على ظهورهن وكن ينطقن في اذانهن افراماً كبيرة انجم مختلفة الشكل . وكن يكنطقن من الخنم في ايديهن حتى انه قد يكون في الاصبع الواحد ثلاثة او اربعة خنم وجميع ذلك باليد اليسرى . اما الخلاوة فكان ينطقن من اعم ملابسهن حتى ان الرجال كانوا ينطقن بها وينطقن بها

الاحتفالات . قد تقدم ذكر ملابسهن في الاحزان ونريد في ذلك انهن كن ينطقن فيها الناديات ويمكن كل وقت الذب وعن راحلات رؤوسهن يتدبل وحالات شعورهن وكن يكنطقن من النواح والعيول والطنين وجوعهن وصدورهن وينطقن شعورهن بايديهن ويحدثن الخادمن احياناً بمجاعة حادة حتى يخرج الدم منها اظهاراً لشدة الحزن . الا ان هذه العادة بطلت قرب خروج بني اسرائيل من مصر . اما في احتفالات الفرح فكان ينطقن على الآلات الموسيقية اما بمساركة الرجال او على حدة وكان يباح لمن شرب الخمر وكن اذا طرن حملن الارعار وتفاخرن بها . وفي الزيارات الاحتفالية ترافق المرأة رجلاً الى حيث يذهب واذا جلس جلست بجانبه على منعد واحد لا يبع ثاقاً . ومن احاديثهن اذا اجتمعن يعزل من الرجال ذكر الملابس والالوان والخنم وكل منهن تطيب با ادهان وكن يتفاخرن بانواع تلك الملابس والافكار

الاحمال . كان للنساء المصريات من عهد الفراعنة احوال تختلف بعضها كل

الاختلاف عن اجازين في المالك المتبدلة حديثاً وكان بعض الطبقات السفلى يملأ الماء ويحرس الغنم ويديرن التعلعان شأن أهل البادية وكانت عليهن نسج الأقمشة الصوفية لصنع الخيم والأثاث وكنّ ينفدن في النسيج والغزل وسائر اشغال اليد ويصرفن أكثر اوقاتهن بالمطبخة . قال هيرودوتس ان النساء كنّ يتعاطين اعمال الرجال والرجال يقفون في البيت يغزلون . ومن وظائف نساء الطبقات العليا الكهنوت فكانت منهن كاهنات بلاهة ولطولك والمثلاث وكان لمن وظائف أخرى دنيئة وكن يتعاطين اشغالات دنيئة في خدمة الاخوة وبنتين بساكنات السكائب وكن يتعاطين الملك بحق الخلافة كما كان للذكور من العائلة المملوكة ولم ينفدن من هذه الحقوق شيئاً رغمًا عما كان يحصل بسببها من الاتعاب والمخوصات المتوالية لان المملوك الاجانب كانوا يجتالون على التزوج بنات العائلة المملوكة المصرية طمعاً باكتسابهم حق الملك بواسطتهم . وحقوق نساء المصريين في الملك لم تكن مجرد سلطة خصوصية تأتت لبعض افرادهن كما حصل لبعض نساء المشرق في مصر والتسطينية ولا على طريقة استبدادية ولا لاتفاق الاحوال تبعاً لمقاصد سياسية او غيرها لكنها كانت حقوقاً شرعية مصادقاً عليها بالقانون العمومي والخصوصي

معاملتهن * كنا نحسب ان ما اكتسبه المرأة من الميزة في الهيئة الاجتماعية الآن اما هو نتيجة التدين الحديث لكنها رأينا ان مثل هذه الميزة كانت لها في عهد المصريين القدماء اي منذ نحو ٥٠ او ٦٠ قرناً فلم يكن يجوز لولاة التزوج بأكثر من امرأة واحدة وكانوا يعطونها حقوقاً لم يحصل عليها الرجال ويعطونها محل الاعتبار وكانوا يعتقدون ان المرأة ان لم تعط حقوقها وتعامل بالاعتبار وتمارس السلطة على الهيئة الاجتماعية تحبط الافكار العمومية . وقد تقدم معنا ما كان لها من الحقوق في الملك والكهنوت والحربة في الاجتماعات العمومية وزد على ذلك انه كان من جملة شروط الزواج ان يكون للمرأة نفوذ الكلفة على رجلها وليس له ان يرفض اجازها ما كانت ولعل هذا النفوذ كان محصوراً بما يتعلق باشغال بيتها . وكما انها كانت ممنوحة حقوق الرجال كان عليها ايضاً ما عليهم فكانت تتع عليها الطوبىات كما تتع على الرجل كالجلد والصنع وجدة الاثف ولا يجازى الاخر المرء

هذه هي الميزة التي كانت للمرأة من عهد ٥٠ او ٦٠ قرناً فكم بالاول ان تكون لها في هذا العصر الذي ارتقت فيه العنول واتسع نطاق التدين وبرزت شمس العلم وزهت الهيئة الاجتماعية العصر الذي غمر فيه ذوقاً ألا وهو القرن التاسع عشر قبل بعد ذلك من مجال لتجسد في "الرجل والمرأة وهل يتساويان" فعلى بات المشرق ان يهيئ لحيث للرجال امهن

لسن بأقل تأثيراً منهم في الغلبة الاجتماعية على أن حالة المرأة عند المعصر بين القدماء وترعرع
أنا أهلاً لذلك بحسب النظرية وليس كما ظن بعضهم من أنها لم تعد ما أعطتها في هذا
المعصر إلا أحياناً للهنس التحدث فيجب أن تكون ساهرات على حقوقنا جاهلات في عقول
الرجال أننا قادرات على أن نجعل لنا في الهيئة الاجتماعية ما للرجل والآن فلنوسا على أنفسنا لأننا
أن عملنا واجباتنا حليت منا حقوقنا لكني وألفه اللغة الثامنة أننا لا نتفاد عن هذه البعثة بل
نستمر في السعي نحوها خدمة للهيئة الاجتماعية

المناظرة والمراصة

قد رأينا بعد الانتصار وجوب فتح هذا الباب فغفناه ترحيباً في المعارف وأباحتها للهمس ونصيرها للادعان .
ولكن التوبة في ما يدرج فهو على إسماوي فمن يراه من كذا . ولا تدرج ما خرج عن موضوع المنطق ونراحي سب
الاندراج وعدمه ما يأتي (١) المناظرة والنظير مشتقان من أصل واحد فمناظرته نظيره (٢) أما
المرضى من المناظرة التوصل إلى الحقيقة . فإذا كان كالمفاد غيرو عظيم كان المستوفى بالاعطاف اعظم
(٣) غير الكلام ما لم يرد . فالله اعلم بالصواب مع الاجازة تستطاع علم الحقيقة

التذكية

علم الله أني لما تقدمت على انتقاد كتاب القصارى لم اتوخى إلا الفائدة العلمية نالمة من
احتكاك الأفكار وأيمان النظر في حقائق التاريخ معترفاً للفائدة الناضل المظفران يوسف داود
بأحرار المكانة العليا من الأدب والعلم على أني طالما رغبت في البحث العلمي استنداراً للواقع
الأفاضل الذين يباحثون وإنما كنت يتعدي عن المناظرة ما كنت أراه في كتابات بعضهم من
التجامل على مناظرتهم ورميهم بالسفه والأكثار من المثالب والمخاض فكيرت نفسي عن ذلك
وقلت لله در شاعرنا القائل :

أني لمن يرضى أن يلم به غيري قبل أنولى خرقه يدي

وما زلت مسكاً عن المباحثة حتى ظهر القصارى وبدت لي من خلال سطوره براعة مؤلفه
والقداسة على أنزال قومه السريان ولعنهم مثله لم يتقبلوها من قبل فذكرت بكتبات حينها الرد
على القصارى وبشت بها لإدارة المنطق الآخر رجاء أن يحسم لما بين عديم مكاناً فذكرهم العالمان
الفاضلان بحرارة أباها الله بأدراجها في الأجزاء السادس والسابع والثامن من هذه السنة

وأصل الرد بنام العلامة صاحب التأليف فظهر في الجزء التاسع من المختلط نفس الرد على كتاب القصارى وفي رسالة لاحد المشتركين مرسله من دمشق ومؤرخه في الخامس عشر من شهر الحار وقد قرأها متى وثقت ودرج وجعلت فيها الفكرة طويلاً فثبتت منها ان كانتا لم يصرها على نفاة المخبران الفاضل لانه لو فعل لما رضى رسول السلام وخلفن الآداب ان يعمل على الكدبة بطل هاتيك السهام سبها والى كنهيت متادياً وتوقعت ان يكون الجواب مثل ذلك لان المخاطرين نظيران والاديب من يهل فترت لعظم شأنه في عين نفسه والاسر وغاية ما ارجو من سيادة مخاطري ان بأسر الذين يهدون الاجوبة منذ الآن فصاعداً ان يكونوا القرب الى الفضل ان ذلك غير وافي

(١) يخفي الكتاب بنكرال تكلم العبرانيين بالارامية بعد الجلاء البابلي فرجست الى الموضوع الذي اشار اليه (صفحة ٣٥٥ سطر ٢ من المختلط) وفيه قول وبذلك ايضا يعطى القول بحلول الكدبة صحتها بعد الامر البابلي واليه يري ان المراد بان العبرانيين لم يقدروا الكدبة بدليل من لغتهم ولما اخذوا من ابايهم بعض كلمات غابت سبها لغة اعطاهم كما يثبت ذلك في ردي المذكور و٣٥١ سطر ٢٦ ووجه ٤٢٩ سطر ٢١ فعدول العبران عن لغتهم الى غيرها منكونة وحديثك دليل ان اللغتين لشا مختلفتين بعد الجلاء بدليل ما ورد في سفر عزرا (ص ٤ عدد ٧) من قولهم والرسالة مكتوبة بالارامية وترجمة بالارامية فلو كانت تلك اللغة في الترجمة بينهم لما قال الكاتب بترجمة الرسالة اليها بل لقال انها كتبت بها فاهلكت ان العلامة رمان ينكر على القائلين بعلم اليهود الارامية بعد جلاء بابل بدليل وجود العبارات الكدبة في بعض الاسفار المكتوبة غصب الرجوع ذلك لان الاسفار القديمة العهد لا تعدم كثيراً من الكلمات الارامية مع ان زمان كتابتها سابق للزمان المزعوم لانداد الارامية فيه (تاريخ اللغات السامية ك ٢ فصل) ولكن هذا يدل على التشابه بين اللغتين ما اعراض به ذكر العلامة ولا ينكره المصنفون. ومن ان الامر يتعلق لغة آسريم وجاء في بابا فان الآثار المستندل بها لا تنطبق على المدلول طوي ان اللغة البابلية في غير السريانية كما انما ورد على ذلك قول رمان ولا يفتك ان اللسان السامي الذي كانوا يتكلمون به في بابل انما هو الارامي الذي نعرفه من لغة الثوراء الكلدانية (ان ان يقول) وكذا ان لغة الثوراء الكلدانية لم تذكر ابداً كتابها لغة بابل على ان في عصر الترجمة الدجعية نحو لغة الكدبة تسمية كلها خطأ

(٢) كل من اطلع على كتابي وراجع الموضع التي اثار اليها الكاتب التنبه علم اني لم اعمد لتسمية في شيء لان ذلك لا يطبق على مبادئ بحثي فلا يصح تسمية الارامية بالكدبة

أو السريانية إلا إذا موّعت الصميمة فأوجعت حسان السريانية ذات اللغة التي تنطق بها الكلدان والآشوريون والبابليون مع أن اللغة بعيدة بين عائلتك اللغات على ما درست مثلاً عن رولاندن وريمان ناعمك أن الآثار الباقية عن أولئك القوم تدل على أن اللغة كانت توراتية - كوشية وقد ظلت كذلك زماناً طويلاً حتى لبست لغة الآداب في الزمن الآشوري على ما هو معروف من لغة الصنائع المعروفة بمكتبة آشور بانيبال.

على أنه لو كانت السريانية هي اللغة الكلدانية التي تنطق بها الآشوريون والبابليون من بعدهم لانتقد العلماء على استبعادها اليوم في حل الكتابات الآتية المأخوذة من بيت أنقاض آشور وبابل وذلك منذ وقعت عيونهم عليها لأن السريانية معروفة لهذا العهد وإجمالاً أن العلماء الراسخين في معرفة اللغات لم يظنوا حتى الآن بقرابة بعضها إلا تخميناً وبعد إمعان الفكرة. وتأيداً للتول توتر عن أعمال جميع علماء المشرقيات شيئاً مما تنطق به العلامة عاليي قال: ولا أحسب مبالغاً إذا قلت أنه يلزمنا اشتغال مفرد الوجهة بدوم عشرين عاماً لتغلب الصعوبات اللغوية والفسادية التي تحول دون نجاحنا إلى أن يقول: فيتمتع عليها بأدنى ذي بدء أن نلجأ نرايح الجمل الناقصة بمقابلتها على أمثالها وإن تحدّد معاني الكلمات والجمل الاصطلاحية وإن نضع كتاباً في الصرف والنحو وآخر في معجم الكلمات (قاموس) ما يحقق أن يسمى كذا انتهى. فإذا كان علماء اللغات لم يجدوا في اللغة السريانية التي يعرفونها متناً لحل رموز الكتابات الآشورية - البابلية بل قالوا بوجوب دراستها طويلاً لتتمكن من معرفتها كتابها من اللغات اليهودية تماماً قلت إذا كان هؤلاء الأعلام كذلك فهل نستطيع نحن المستضيئين بأنوار علومهم أن نجزم بأن السريانية هي الفصالة التي يشهدون

فإذا تبين الأمر للقراء الكرام علموا أن حائر المذكور في العدد ٢ و ٣ من نفس الرد نوبة لا يعني عن الحقيقة شيئاً

(٤) أما ذكرنا الكلدان ونحرم لغيرهم انهم يحتفلون عن السريان لغة وجسم فيسقط بذلك قول القصارى في الصفحة الثالثة. والمصنف يرى ذلك واضحاً ويعلم أن شرحاً لم يكن معها وإما رأي رولاندن في اللغة الكلدانية وسائر المباحث التاريخية فلا يعارض لأن في ذلك الباع الطويل ولا خلاف بينه وبين ريمان لأن هذا لا يحس الناس الشبهاء وقد اقترله بالفضل والندرة الدائنة في المباحث الآشورية وذلك في الصفحة ٧٦ من كتابه ولم يجد عن رأي في اللغة الكلدانية بل على أن من قرأ كتاب ريمان يرى فيه أولاً أن الكلدان يحتفلون عن السريان جسم ثانياً أنهم يحتفلون لغة ثالثاً أن لغتهم شبيهة بلغة المجرى الواقعة إلى الشمال الشرقي من حضرموت

(صفحة ٦٠) وهذا بطابق رأي رولسن فيها (راجع صفحة ٣٥١ من المختطف) وبني قول الكتاب البارح ان ما نشأه عن رولسن قد اسقط أكثره العلماء المحققون الذين اتوا بعده ومن جعلهم رهبان المذكور الساعة انتهى (صفحة ٥٥٤ سطر ٩ و ١٠)

ولقد ادهشنا طعن الكتاب ان رولسن هذا هو الذي حل رموز الكتابات الانرية في اشور (صفحة ٥٥٤ سطر ١٠ و ١١) مع انه معلوم ان المؤرخ منها هو الاسكندر جورج رولسن مدرس البارح القديم في كلية اوكسفورد الشهيرة وأما الاتاري فهو اخوة السار هنري رولسن

وكما نود لو افصح الكتاب عما اراد من التفرج عن اللغة الاندورية - اليابانية لان عبارة (صفحة ٥٥٤ من سطر ١٠ الى ٢٣) مبهمة لا تدل على معنى مفصود اذ بهم منها تارة ان

القومين نطقا بلسان واحد وطورا ان لكل منهما لسانا ومن كان على شك ما غول فليهم النظر في التوضيح المشار اليه على اننا تأييدا لقولنا في وحدة اللغة عند القومين نستشهد بمجود المؤرخين المعاصرين ونخلص من علماء الآثار العلامتين هالتي وساهس وتكلف عمل الجهد للاطلاع على كتاباتها في هذا الشأن وعلى اجمال الجامع العلمية الحديثة العهد فليفتح الصبح لذي عيبي وبعلم القوم المدارس ان اللغة كانت واحدة اقلها

واما معارضة في اطلاق لفظة اشور (بالشيف) على البلاد المشهورة واستعمال لفظة اشور (بالقاء) لها فليس لغير ذلك انا نعلم ان هذه الكلمة تدل عند القوم على اسم معبودم الاكبر المسمى اشورا وقد نسبت البلاد بغيرها وكذا نطقت بها لغتهم ودونها آثارهم ونطقها عنهم الرواة الى عصرنا هذا الا ان بعض مؤرخي اليونان يذكرون صاحبي نبوي باسم اشورا (بالقاء) كذا قال ارباب ومثليان ومثليا اسماوي في الجغرافية اما ديوكاسيوس فبناها ايديا وقال ان البربر يخطون الدين ناه ولما ضبطها الفرس باناء على ان اليهود واليونان لا يسمونها الا اشورا سابعين الاثوريين انفسهم فاعلمك انهم كانوا يتركبون بالضافة اسم معبودم اشورا الى اسماء ملوكهم وعظماهم ويجعلون هاتيك الاسماء جملة مركبة من اسم المعبود وغيره وفي كل ذلك يدعوا اسم اشور غير محرف كقولنا اشور بابل واشور بزرثال واشور بزرجم وغيرهم

ثم ان اشور بالشيف واردة في تعريب الكتاب المقدس المطبوع عند الامبركان وناعمك بن نولي تعريبه كاسدانا الفيلسوف الشهير الدكتور فان ذلك وكذا في الطبعة البسومعة ومقام اصحابها من العلم معروف ومثل ذلك ضبطت في بعض النسخ القديمة الطبع من الكتاب المقدس وجرى على هذا الضبط اظهر كتابها كالعلامة البستاني (رحمة الله) في دائرة المعارف وكالغافلين صاحبي آثار الادعاء والبارح مؤلف بابل واشور وكثير هؤلاء وكثير تعقد انحصار على

مرفعيهم وإشار إليهم بالبيان

(٥) يسوءني أن الكاتب اللبيب ينسب إلي قولاً لم أقوله على أني ما ذكرت اختلاف السريان عن العبران جنساً ولغة إلا لا بين أن لغتي القوميين مختلفان كما بينت في اجسام الكلدان والآشوريين والآلميين ولغتهم ولم أجد في ردي السابق صفحة ٢٥١ سطر ٢ من تحت ولا كلمة واحدة تشير إلى نسبي لسبادة المؤلف شيئاً من حسان الآلميين واحدة فتأمل

(٦) ألي م ياسيدي الكاتب لا تمن النظر في الرد فقد راجعت الوجه ٢٥ سطر ٥ من تحت فإذا هو بالحرف الواحد والعبرانيين (صفحة ٢ - ١٤) والحال أن علماء أوربا الذين سبروا غور الخطائق وبدأوا على منقذ في نفسي لعل الكاتب أخطأ الصفحة فراجعت الصفحات ٢٥١ و ٢٥٢ و ٢٥٣ و ٢٥٤ وكل سطورها الخامسة من تحت فما فوق فلم أجد شيئاً مما نوّهت به فنقلت لعل الخطأ واقع في نقل السطور وإن المراد حسانها من فوق إلى تحت فنقلت ولم أجد المطلوب وإنما لا أنكم المولى التي وجدت في الصفحة ٢٥٠ السطر ٨ بقولي "تنبها الألامع للفتنة الثالثة لأنها مدعية بحق ونحن لا نرى في إيماننا إلا الوجه العلمي"

(٧) لبت الكاتب الفاضل لا يبع خذني على تقديم الرجاء لحضرتي براجعة الرد من الأول إلى السطر ٢ من الوجه ٢٥٢ فبرى أن العبارة التي أخذني بها نتيجة تقدمت برحمت فيها على أن أهل الجزيرة الأولين لم يكونوا سرياً ولم أقل الأولين هناك لأن سلسلة الكلام لا توجب ذلك على أني لا أنكر وجود السريان في الجزيرة بعد ذلك الزمن القديم بل أشير إلى وجودهم في الأجزاء أعاليه من الرد

(٨) يسوءني أيضاً أن سيدي لم يستفح ما أوردته عن تاريخ القبائل السورية في العصفين ٢٥٢ و ٢٥٣ من المختصات الأغر ما يمنع أهل سوريا أن يكونوا سرياً ويتكلموا السريانية مع أني أبعد ضعف الطون الآرامية وحطة شأنها بالنسبة لمواطنيها المختصين أنه ولغة السريان لم يكونوا في عز ومجعة يسيلان فلم ألقه على سائر أولئك المختصين سبادة وإدنا ناعيت أن بين أولئك المهاجرين أمما أقدمت بالهدن والسود كلاً لاسرائيليين واليهوديين كل ذلك يتضح أن يطلق على الرد بنية استفهام الحقيقة ليس إلا

وأما القول بأن اسم سوريا مأخوذ عن سكانها السريان فليس نظراً الأول أنه معلوم أن اسم آشور باليونانية اميريا أخذاً عن اسمها الوماقي آشور على أن سلطانها كان ممداً إلى سوريا إبان حرف اليونان ملك البلاد أو بالحري تردد على أنها فلا بعد أن يكونوا قد سموها كلها أن أو بعض أجزاءها سرياً اشتقاقاً من اسم آشور صاحبة السيادة يؤسفني بدل على هذا أن بعض

مورخي اليونان الاقدمين كانوا يخلطون بين البلدين كثيراً ويخطئون في تعدد كل منهما ، الثاني ان القدم ذكر لسوريا بهذا الاسم اليوناني كان في تاريخ هيرودوتس في الجبل الخامس قبل المسيح ويوشع لم يكن السريان يعرفون بهذا الاسم بل كان يقال لهم الاراميون بدليل ان الكتاب المقدس لم يسمهم الا كذلك . وثالث ما هم الاثر فاذا تقرر انه أطلق على وطننا العزيز اسم سوريا ابان كان السريان يعرفون بالاراميين سقط المديح من اشتقاق اسم سوريا عن السريان بل لا يعد ان يكون هؤلاء قد سموا كذلك لجوارهم السوريين .

(٩) لقد اوردنا من الادلة الثقلية والاثرة في الاجزاء السابع والثامن من المختطف الاخر ما لا يترك مجالاً للشك في تغلب اليونانية . اما سفر اعمال الرسل فلا يدل على شيء ما اراد بيازة المطران ولما ظهر وجود ثاني من اليونان في اورشليم وسواء كان هؤلاء اصلين او دخلاء لا يدل ذكرهم على ان ساكن اورشليم لم يكونوا يتكلمون باليونانية لان قواعد المنطق لا تؤيد ان يدل ذلك النتيجة من تلك المقدمات .

(١٠) على ان تغلب اليونانية في سوريا لا يعني انكلم بعض افراد الامميين بالعربية ان يبرهانان اللغات لانه لا يصح ان يستدل على تكلم الامميين بالعربية وغيرها من اللغات الشرقية مجرد وجود بضعة نفر من عارفي هاتيك اللغات وعدم ولو اردت مناقشة المولى في الاستعمال الى الادلة الضعيفة المذكورة البرهان الذي افادنا (٩) من قبل يستدل بوجود اللغة القليلة من جنس على ان ساكن القوم يتكلمون لغة ولكني اضرب عن هذا الدليل طرذاً وعكساً .

(١١) انكر المشاطرة التي على المؤرخ يوسيفوس المشهور روية ترجمة القوراء السبعينية وقال ان العلماء لعقرون يشككون في صحتها او ينكرونها ولم يردنا باننا لعلم مواضع الفلك في الخبر على اننا قرأنا عدة من المؤلفات الموثوق بصحتها فوجدناها تؤيد المأثور من خبر هذه الترجمة وهناك بعض من كثر قال المؤرخ تيبانياس . ويا جهاد فيلادلفوس تمت الترجمة اليونانية للكتاب المقدسة ونجحت السبعينية اه . وقال العلامة وبر الاثاني بان ترجمة القوراء من العبرانية الى اليونانية قد جرت بامرنا في البطالة وتمرجموها اثنان وسبعون من اليهود فدمجت السبعينية وكانت هذه الترجمة غاية في الفائدة لنشر الديانة المسيحية اه . وروي العلامة تيلور قوله : ودعي الناس من انحاء الارض ليهاجروا الى الاسكندرية ويستوطنوها فجاءها من اليهود عدد كبير فخلصوا من يدهم ساداتهم السوريين وخضع للبطالة كثيرون من العبران فامرهم بترجمة القوراء من العبرانية الى اليونانية ترجمة سموها السبعينية وهي لم في مصر مهيكل بضارع مهيكل اورشليم شكلاً (الذي ان يقول) ففي ولاية بطليموس فيلادلفوس ونجحت كلفوا ترجمت الاسفار المقدسة

العبرانية الى اللغة اليونانية اعادة لليهود الساكنين في مصرية وهذه الترجمة تدعى السبعينية لانها ترجمت من سبعين لغواً. وكذا ذكرت هذه الرواية في كتاب يوسوبه الشهير قفلاً عن انها واردة في القوارخ القديمة كان خلدون واني الندا وغيرها فانما سمحت هذه الشهادات المتأخرة عن جمهور من المؤرخين الثقات من المسلمين واليهود والنصارى على اختلاف مذاهبهم ونحلهم الطبع لدى القراء الكرام ان المحدث لم يكن مقترى

وهب ان الترجمة السبعينية لم يكن حديث نقلها كما رواه يوسيفوس بل ان هناك من ضروب التفسير والطن ما يبين الصحاح الذي اوردته او يختلف عنه بعض الشيء فان الترجمة اليونانية لم تزل موجودة وموثوقة بها ودقة نقلها دليل معرفة مترجميها باللغتين اليونانية والعبرانية معرفة صحيحة وبذلك يبقى لدلالتنا السابق قوة ومعولوا

ولا عيب في القول المستند من اواخر (١١) بان المنح بين اسبغلاء اليونان على فلسطين وظهور الترجمة لم تكن كاثبةً لتمكن اثنين وسبعين اسرائيلياً من معرفة اليونانية لان الاسكندر اجتاح سوريا عام ٣٣٢ فاذبح اورشليم ثم بعد ففتح صور ومنذ يوشلر دبت العناصر اليونانية في البلاد وبدأت في الظهور حتى استقل العاقلة في مصر والسوفيين في سوريا وكانت فلسطين نارة هائلة وطورا اولئك على ان كلا القومين بذلا جهده المستطيع في اجتناب التورم الى دولهم بنشر العناصر اليونانية بينهم وحسبنا على ذلك شاهداً ما نوترة عن نيبا اس بنولو: يوشلر بدأت العناصر اليونانية بالدخول حطة بين صغار اليهود فشا عن ذلك عصاة مائة الى عادات اليونان بحيث صارت تكرر نكس القوم بديانة آباؤهم وتقليداتهم (الى ان يقول) ولا ينكر ذلك الاسكندر وخلفاءهم احسنوا التهمة بالواجب عليهم (المراد بذلك ادخال العناصر اليونانية) يد ان الاسكندر مات اهان شعوبه في العمل فوفقت الثورات واضطربت الاحوال والبلاد ونابت المصالح والافراس ولكن نبع من بين هذا الغشاء تقدم اليونانية واضارها لا ما يطلو (وبعد ان يذكر ما كان من المحروب يقول) فظهر كان على الاسكندر قد ذلك الى الارض ولكن الحقيقة انه ظل قائماً تجاه العواصف حتى فاز بنشر المبادئ اليونانية بين الدول الاسية التي ادجمت ابدي المعونة في العمل اه وقال نيلور ان خلفاء سولوقس الذين اقاموا على الملكة الموربة كانوا يبذلون جهده المستطيع في توحيد العادات في محاكمهم المستعة ولان يتعلموا كل الادارات المدنية والدينية على نمج يوناني ولقد مر بنا ذكر اجالم في ادخال العناصر اليونانية بين القيس ولان ذلك آل هم الى تنصس ملكهم عن اسيا العليا ولكن هذي الحضارة لم تحل دون اجتهادهم في نشر مبادئهم بين اليهود اه

وكأنني بالعلامة ريجان قد قام بهذا حكماً قطعياً بما يأتي وأعظم من كلامه بما ذكره تأثير
اللغة اليونانية في اللغات السامية عمومًا واللغة الآرامية خصوصًا أثناء الفترة الواقعة بين نشأة
الدولة السلوقية والفتح الإسلامي فظل النصر السامي مدى عدة قرون متخطيًا متفصلاً
لجاء لسوء اليونانية حتى جاء الإسلام فعادت السامية الكثرة وأخذت التآراء تحضت الفوائد
الحديثة الأوربي (كتابة عن أصل اللغة اليونانية) بعد أن كان سائماً في آداب سائر اللغات
السامية إلا العربية فلت السريانية والآرامية والبرجانية والعربية والبطونية كهن متفصلات
بالآداب المسيحية (أي أن يقول) ومنه عدد السلوقيين استولى اليونان على سوريا من غطاف
المرات فصار على اللغة السريانية هناك ذات مقام ثانوي وأما المنس والقرى الجاورة للقرات
أو التي لم يكن للسيادة اليونانية عليها كبير اثر كدمشق ودمر وحمه فانهن حافظن وحدتهن
على الحكم باللغة الآرامية أو السريانية لغة مركبة من اللتين ولما صارت الدولة إلى
الرومان فاليزنطيين ازدادت اليونانية توتلاً في البلاد وتبدت في النطاقية وبرزت
(بروت) مدرستين يونانيتين من أعظم مدارس السلطنة وصحبت سوريا مظهرًا لانتشار الكنيسة
اليونانية وآدابها على أن اللغة السريانية لم تختف من البلاد تماماً إلا في العصور التالية للفتح
الإسلامي (ريجان ك ٢ فصل ٤ جزء ٢)

وعلى ما اليونان بدأ في عتار عاداتهم ولغتهم بين اليهود منذ تكميل من البلاد وما لبث أن
كثر عدد الذين يعرفون لغتهم لأن قلوب المختلجان كانت قد أشرقت من حب اليونانية.
والجيب كيف أن الفاضل صاحب الرسالة يكر استنار اليونانية بين اليهود في مدة خمس وثلاثين
سنة أو تزيد مع تلك الولاء اليونان في عضدها والتشويق إليها بين يرى سيادة المظنون
يرجع على أطراف العبران لغتهم والأدلة منها بلغة آسريهم الذين لم يفسح اليهم في شيء ولا
سعى في تغيير عاداتهم وآدابهم وبدا الجهلاء سبعون حولاً فلما كانت الخمس والثلاثون سنة غير
كافية لسبوع لغة تزيدها الحكومة الجائرة المشددة في قوبر شعفاء فهل بكل نصف قرن (كذا)
ضبط صاحب القصارى وجه ٤ سطر ١) لإعمال اللغة الأصلية والأدلة منها بلغة قوبر لا يهتم
الأمر ناهيك أنا علياً من سفر دانيال (ص ١ ع ٤) أن الملك أمر بتعليم الشبان اليهود الذين
أراد استخدامهم في بابل "كتابة الكلدان ولسانهم" ما يدل على أن معرفة اللسان الكلداني لم
تكن شائعة بين المأسوريين والآلا أوجيباً على خذلو والله سبحانه أعلم
ومب أن كلاماً بما ذكره عن الترجمة السبعينية لغو لا فائدة فيه فهل يفتكر أن معظم
المفسرين الكاثوليك كيف على أن يفسري الحكمة والمكابيين التالي مكتوبان باللغة اليونانية وأن

اسمار بشوع بن سيراخ والمكابين الاول ونحو حتى كلها مكتوبة بالعبرانية وبعد الجلاء البابلي وكلا الامرين بدلان على مرادنا من شوع اللغة اليونانية وبهاء العبرانية وثمن طراً عليها دخول بعض الكلمات الاجنبية اليها

وقصارى القول ان اللغة العبرانية لم تكن لغة القدماء المشهورين بالكثبان والاشوريين والبابليين "لها لم تكن اللغة الدارجة في فلسطين زمن السيد المسيح" (ربانك ٣ فصل ٢) وغوى كل ذي علم عليم

جرمي

(مثنوي الشبه)

عبد

طرابلس الشام

التنويم المغناطيسي

حضرة الاديبين الفاضلين مفتي القسطنطينية الاخرون

لقد سألتكم في سنة ١٨٨٦ سؤالا ادرجتموه في الجزء الثاني عشر من السنة العاشرة ومن برغم ان العالم بالماهازم اي اليوم المغناطيسي يظهر في اثناء نوموه من اثناء حاضرة ومستقبله و يكون خاضعا لارادة منومه واذا اراد المتنوم جعله يتكلم مع الناس فاثبت من نظروه وبدل على مثلهم كما هم بالعام حتى يخال من يعرفهم انه رآهم من قبل قبل ذلك صحيح فاجابوني حضرتكم بانولكم الصحيح من ذلك كنوان العالم يكون خاضعا لارادة منومه اما اخباره عن الانبياء الحاضرة والمستقبله ومن يموت الناس الذين لم يرم فقد قال في التفات ١٤ من التلاعب والاحتيال في سجال المتنوم. ولما وجدت سبله جيبكم هذا ذكر التفات عرفت بان المسألة لم تقرر بعد عليها وان مرادكم بالتفات من الناس الذين شاعروا بعض احوال اليوم المغناطيسي فاجابوا فيها وذكروها بحسب ظنهم من غير التنبيه عن صفاتها العلمية ومن ذلك الوقت وأنا كثر اللومع بالاحتيال على ما يقال في هذه المسألة وكنت اقرأ جعلكم ومفالاتكم من اليوم المغناطيسي بكل رغبة واشتياق وهذا ما قرأت جعلكم الدبعة التي عليها سائق التنويم وبشارة المدرجة في الجزء الثامن من هذه السنة رأيت فيها ما يدعش الالجاب ويظهر القول وباني على خط سبيل ما نوهه اولئك التفات الذين ذكرتموه في جوابكم المار ذكره من وجود تلاعب واحتيال في سجال المتنوم وما يرد هذا القول ويجعل للمسألة اهمية كبرى مشاهدتي ههنا ثلاث حوادث من التنويم المغناطيسي اجراها حضرة الدكتور الرابع ديمري اندي لحاس بد منهور الحادثة الاولى تنويم شخص محضوري وحضور جملة الناس من رجال وبناء وسأله عن

اربعة اصحاب لنا كانوا غائبين في محل بعد عن دسبور نحو ثلاث ساعات وكلما انتقنا معهم قبل يوم على ان يرتفع حركاتهم في الساعة الرابعة من اليوم المعين وكلما فاك انهم عن حالة وحركات اولئك الاصحاب جاء مطابقاً لتعقبة على ما ورد في تحرير ارسلي لنا في غد ذلك اليوم شارحين بحركاتهم وحالتهم قبل ان يعلقوا ما نطق به العالم

الحادثة الثانية ان يوم فخصاً امامنا فرجوة امام الحاضرين ان يسأله عن اخي وكان غائبا عنا فاجاب انه في الطريق عائد الى دسبور راكاً ولم يمس علينا ساعة من الزمن حتى رأناه قادماً كما قال العالم وقد اجاب سؤالات كثيرة وكانت كلها صحيحة وافعة

الحادثة الثالثة استعدينا بعد مضي ثلاثة ايام على الحادثة الثانية الى منزلنا وكان الحضور كثير من بيت رجال ونساء وفي جملتهم الدكتور واسيلي افندي منسحق صفة مديرة الجيرة والدكتور محمد افندي هجت حكيماني استناله دسبور والدكتور سليمان افندي هو احد ضباط الصحة وقد استحضرناه فخصاً من عندنا ورغبنا اليه في ان يتوكل فتوكل فاحظ عند ذلك الدكتور واسيلي افندي ديوماً وادخله في ذراع العالم حتى ظهر من الجهة الاخرى ونزل الدم والانس لم يشعر اليه بشيء ثم تقدم الدكتور هجت افندي لهذا كذا الامر ينسحق فخط على الدبوس بقوة فلم يظهر على العالم ادنى انزعاج او ألم وبعد ذلك القرب الدكتور نحاس من العالم وسأله عن زوجة احد الحاضرين (حسب طلب) فاجاب بأنها مقيمة في منزله فسأله عن ميتها فاجاب بأنها يمضاه اللون زرقاء العينين لجهة الجسم شرقاً الشر وكانت بالحمية كما وصفنا اننا لم يكن يعرفها ولا رأها قط ثم سأله المزمع ماذا تفعل الآن فاجاب انها جالسة في لحة الدار ترضع ولدعا الصغير ولم يكن يعرف ان لها ولداً رضيعاً وسأله أيضاً عن امرأة أخرى فاجاب بأنها غائبة عن منزلها وموجودة في منزل فلانة فكانت كما قال حقيقة. ثم سأله ما هو العلاج الوحيد لمرض الدفتر يا اي العالم فانتار الى الطريقة التي يستعملها اطباؤنا اليوم وفي العلية الجراحية ولكني بمرجهن وهو لم يسمع بها ولا يفرها من العمليات الجراحية ولا رأى علية في زمانه حتى يصفا بذلك الوصف. وسأله عن مرض احدي السيدات وكان العالم لا يعرفها ولم يسمع بها حتى ولم يكن احد من الحاضرين يعرفها او يعلم مرضها غير زوجها الحاضر في ذلك الاجتماع فانتار الى مرضها بأوضح بيان. واخر سؤال وجهه اليه المزمع به على طلب حضرة الدكتور واسيلي افندي هو اين يوجد حضرة الدكتور شبل الآن فاجاب انه بمصر وان مشغول في منزله وسأله عن ميتها فقال لا ابيض ولا اسر وان قصير القامة فسأله هل له لحة فاجاب لا لحة له وقد داخلنا الرب بعد هذا القول الاخير

لأننا نعلم أن حضرة ذو النجاة موفاء . وإغرب من ذلك أنه عندما كان هذا الشخص نائماً كما نأدبوا بصوت عالٍ فلم يسمع ولم يحارب والدكتور نحاس بكلمة بصوت منخفض فحسب حالة وقد بلغني أن حضرة الدكتور نحاس شفي بالنوم المضطرب بعض المصابين بأمراض عصبية بدنية طبعاً محل اقامته والامتحانات التي أجراها أمامنا دللتنا على تقدمه وبراعته في هذا الفن وما تقدم يظهر أن العالم يكون خاضعاً لأرادة منورٍ فيوجهه أين ما أرسله وبذل على هيئة أناس غائبين لم يعرفهم من قبل ويظهر عن انشغال حاضرة ومستقبله وغير ذلك مما رأيناه في هذه المحادثات الثلاث بدون وجود أدنى تلاعب ولا احتمال وما رآه كن سيع فاقولكم في ذلك
دام فضلكم
الداعي

دياري صليبي

[المنتظف] • عسى أن لا نحرّم يوماً ما من روية حضرة الدكتور نحاس في المناظرة ومن مساعدة أهله أو التجهيز غندي رأينا عن روية وروية وما رآه كن سيع



الحديث في الصرع المستعري

حضرة منتظف الفاضلين

عثرت في الجزء الثاني من مقتطفكم الزاهر على نبذة لجنته الأديب أمير أفندي يوسف نسب فيها شفاه دام الصرع المستعري إلى الحديث وأورد لذلك حادثة امرأة هلمت وحقاً وقال في صدد ذلك "عثرت على نبذة لأحد المشتركين بسند فيها شفاه امرأة كانت قد أصيبت به دام الصرع المستعري إلى أحد الدجالين وأنه بمجرد التول أخرجه بالشمعان مخرج الشيطان منها" فجهبت من أنه فهم من رسالتي أنني استندت شفاه المرأة المشار إليها إلى الدجال وإلى قولوه أخرجه بالشمعان لأن هذا لم يكن مرادى ولا إيرادى "لاني على يقين من بطل تلك المخزعات الكاذبة" كما قلت قبلاً . هذا وأولئك هم ما للشفاه بعد ذلك وهو أن الدجال المسسوب الشفا اليو كتب لها حجاباً ليعطها من رجوع الشيطان إليها على زعمه فحدث أنها ذات يوم زارت إحدى جاراتها وتركزت الحجاب عندها عن غير علم ولما رجعت وعلمت بقتل الحجاب تغيرت حينها حالاً وأصابها النوبة كما كانت تتأبها قبلاً ولما عاينها اضطرب لها الحجاب فرجعت إلى حالتها الطبيعية وقد حصل لها ذلك أكثر من مرة . وطلو فلم يكن هناك ما الوقتي بسبب الحديث . ويظهر من

رجوع التوبة بصباح انجذاب انما شئت لتوبها ان شفاهها موقوف على قراءة ذلك الدجال
 وحملها انجذاب
 احد المشتركين
 هو المنتطف بـ لم يـ اختلافاً جوهرياً بين حضرة الكائنين فان الكاتب الاول وهو احد
 المشتركين اورد الحادثة على صورة يظهر منها ان الدجال شئ المرأ، ولو كان ذلك محالاً لا اعتقاد
 في الدجالين . والثاني لم يخل في نسبة الشفاء الى الكائنين لان الكائنين موصوف في علاج هذا
 الداء . ولما تفكر " احد المشتركين " على تبعو هذه الحادثة ورجوعه ان يوافيها بما يكون من
 امر هذه المرأ بعد الآن

حل اللغز الاول الوارد في الجزء العاشر

معنى بلقيس قد بدا فتمطرت	كل الملا من باسرين اذ ورف
فطنته من رونس البديع براءة	نذر المعارف دأبها وجي الشرف
ما حل سب حمره وقلع حسره	الا وذاك الهوى بالشرى حشف
طاب الزمان وقد بدا فتمطرا	بشدا بدع " الباسمين " المنطقت
المصورة	حاشا لهما

وقد ورد حله نظماً من الاسكندرية من محمود افندي فوزي ومن مصر من محمود افندي
 ذهبي تقليد بدمرسة قصر العيني

حل اللغز الثاني الوارد في الجزء العاشر

فديك منضالاً توقد ذمة	بنور الذكاء حتى ارتقى شروق المنجد
برعت كشمس اللطف بامراً ساء	تخلصاك (عهداً) للصفاء والسعير
فلارلت ثرى سلم الفضل صاعداً	الى رتبة نعتو لما جبهة الأسير
حططا	محمد

ابوشادي

وورد حله نظماً من المصورة من حاشا افندي فهدى ومن طططا من نصري افندي نصر
 ومن مصر من محمود افندي ذهبي

باب الهندسة

أعمال الري في سنة ١٨٨٦ - ١٨٨٧

لخضرة الكولونيل السر كولون منكريف ركيل نظارة الانشغال العمومية

(ترجم عن الأصل الانكليزي بقلم جناب ابراهيم بك مصور) (تابع مائة)

تلك في احوال الاصلاح التي باشترناها في القناطر الخيرية شرحناها لك بغیر اسماء ولا تعويل . ولقد لاقينا في مباشرتها صعوبات شتى اخصها التغيرات التي كانت تنهض من تحت العرش الامامي لتلك القناطر فتظهر على ما تكون قد سوّ بناءً من ذلك العرش وتعدنا عن العمل فهو زماناً ربما يستحق لنا سطحا وإسناد وطأها . اقول والله در الموسو ريد مذكر تلك الاعمال ما اغرر اختباره في الاعمال الصناعية واشد صبره على المستعصيات فانه ونحن اولي ان يقال قد افرج ما في وسعنا واحكم الصعوبة حتى تأتينا له اسلاح ما اصله في القناطر الخيرية عام ١٨٨٦ ولقد كان في امنا ان نتمكن من ان نصليح من تلك القناطر اكثر من ذلك ولكن لما كان ابتدائنا في الاصلاح متأخراً وكانت الصعوبة كلها في البداية لم يتيسر لنا ذلك فلما اقترب شهر يوليو (تموز) ودنا زمن الفيضان دعنا الضرورة الى الانكشاف عن العمل وعهدنا الى السدين الذين كما قد اتيناها في اول الامر حوّلنا العمون التي عزمنا ان نحدث فيها الاصلاح فارادناها تسهيلاً لمرور المياه . اما خطة ذلك الاصلاح فبلغت ١٢٣٥٥ جنبا مصرى . ولما انقضى الفيضان وانحصرت مياه النيل عادونا العمل في اواخر نوفمبر (نشرين الثاني) فارجعنا السدين واعادنا ما انقضى من الادوات والمواد لاطراد الاصلاح المذكور وهو الآن يباشره ونشاطه فاذا صادف نجاحاً في هذا العام (١٨٨٧) فلما وطيد الآمل بانتم قريع الغرب في غضون سنة ١٨٨٨ وفرع الشرق في سنة ١٨٩٠

اما الرياح الغربي الذي تقدم ذكره فقد اتينا تخطيطاً وعمياً مسورة في اوائل شهر اوجسطس (آب) واطلقنا عليه اسم الرياح التوفيقي تبركا ونياً بعز مصر المعظم فهو امي الرياح يبدأ من الجناح الغربي لقرع دهباط جنوبي قناطر هذا الفرع ويمتد البحر سيه اقليم القابلية شرقي مدينة بنها فيسعد من مياهه في اقليم القابلية بحر موسى وترعة الساحل ثم ترعة المنصورة وترعة

الباهية التي هي فرع منها وتكون ترعة المصورة جديلاً أي مجرى رئيسياً يستقبل إلى ما وراء مدينة المصورة شمالاً وهناك يتفرع شعبتان تنصل احداًها بالبحر الصغير والاخرى بترعة فارسكور حتى مدينة دمياط ومن ثم تدور الى عزبة البرج . ولا يخفى ان بحر مولى وترع الساحل والباهية والمصورة وفارسكور تمتد بهاها شالي (بحري) القناطر الخيرية من النيل مباشرة وماخذها في نقط متفرقة من فياحات الرياح التوفيق المنوع عنه يصير لما مأخذ واحد اصلي موقعه جنوبي تلك القناطر فعملوا منسوبها زمن الصيف نحو مترين عن منسوبها الحالي . اما طول الرياح من منشأ فوق القناطر الخيرية الى عزبة البرج ثابة واربعه وقانون كيلومتراً منها سبعة وثلاثون من ذلك المشتمل الى بحر مولى مستطدث في ارض اصلية واما الفرع التي تلي هذا البحر شمالاً الى مدينة دمياط فتستوعب بحسب الانقضاء وتغير ترعة في جوار تلك المدينة تصل بعزبة البرج . وقد تقرر ان يكون عرض قناع الرياح ستة وعشرين متراً عند فوهة من اربعة امانار ونصف الى ستة امانار اما مملوء من المياه فتباية ملايين ونصف من الامتار المكعبة في اليوم الواحد من القناريق وسبعة عشر مليوناً من اللبضان . ولما انما تتجه على هذه الصورة عندنا شروطاً مع مقاولين يتولون اعمال الحفر فيه وقدرها ٥٩٨٥٠٠ مكر مكعب واجرة الممر الواحد المكعب ثلاثة غروش وعشرون بارة فبلغت نفقة ذلك ٢٠٩٤٧٥ جنيه مصرياً . اما الاعمال الصناعية اللازمة للرياح فلم تباشر الا في سنة ١٨٨٧ وقد عهد للآن بطلها الى مقاولين يعملونها ونحن نتوقع ان تمام جميعها في غضون فبضان ١٨٨٨ بتفقه قدرها ١٢٠٥٢٥ جنيه مصرياً . فتكون نفقة الرياح كلها من حفر ودرم واعمال صناعة ثلاثاً واربعين الف جنيه مصري

هذا ولما كان تحويل المياه عند القناطر الخيرية منقبة الى الفرع الرئيسية في الوجه البحري ينشأ عنه غصن كفي في مياه النيل ويترتب على ذلك استهلاك الملاحة عدة اشهر في السنة من القناطر الخيرية الى المصورة في الفرع الشرقي ومنها الى كثر الريات في الفرع الغربي كان من الضروري اعناد خطي ملاحة يقومان مقام ذلك الفرعين تحرقها المراكب دائر السنة من الاسكندرية ودمياط الى القاهرة صغوراً ونزولاً . فقد نبهنا لنا بعد القص والتفصيل ان نجعل الرياح التوفيق قائماً مقام الاول ورياح المنوبة والغربية والترعة الباجورية مقام الثاني فالاعمال اللازمة للرياح التوفيق حتى يوق بالغرض المقصود وهي اولاً هويس عدد مئتين غمر الناشئة بجوار ترع الباهية بام لحة والمصورة وقد ابتدأنا بانشاؤ في هذا العام والعل جار فيه بنشاط وستبلغ نفقته ٢١٤٦٨ جنيه مصرياً . واما اُخرى صناعة لم نشرع للآن في اتمامها جنوبي بحر مولى . ثانياً هويس عند مدينة المصورة وهذا ايضاً قد شرعنا في

الغلات وأكلت أسماكها قبل حلول الفيضان. أما مزرعة هذا المويس فإبصال ترعة المستورة التي ستكون جزءاً من الرياح التوفيقية بالنيل وسهيل. وير المراكب في البحر الصغير قادمة من بحيرة المدرة قصد الدخول في النيل وتكون غلة هذا المويس ١٨٧٨٤ جيباً مصرياً وبم الفائت في هذا العام. ثالثاً مويس بناحية قنبل (نقطة اتصال البحر الصغير عن ترعة فارسكور) لتسهيل الملاحة في ذلك البحر. فهذا المويس قد عيّننا بإنشائه قبل حلول سنة ٨٧ إلى أحد المقاربات بمكة بنقطة قدرها ١٦٨٩٥ جيباً مصرياً. رابعاً سحارة لحد بحور العنانية فجاء منها مياه ترعة فارسكور إلى مدينة دمياط وتبلغ نقيتها ١٩٦٦ جيباً والعمل جارٍ فيها الآن. فان التربة المذكورة تصب في ذلك البحر وهو بعيد عن مدينة دمياط مسافة أربعة كيلومترات جنوباً لجبل أعياد أعاليها إلى على مياه النيل ليس إلا فإذا انحسرت المياه وانكسفت في تلك الأنحاء تسلطت مياه البحر المتوسط وأسأت في البحر فسوء لذلك حال سكان المدن الثلاثة عند مصبو ويتكبدون طناً

تقدم أنا سيد ترعة فارسكور ففترت في مدينة دمياط حتى تصل بحرية المرج لري الأراضي الجاورة لداخليه البحر المتوسط. أقول ولم تر من التحرم مع ذلك أن نؤول على هذه المياه فإنها لا تكفي فقط لاسفاد أعالي دمياط وسكان ضواحيها البالغ عددهم جميعاً أربعة وأربعين ألف نسمة لأنها في مسيرها إلى تلك الأنحاء تنقطع مسافة طويلة قدرها مئة وسبعون كيلومتراً فلا تصل إليها إلا خجعة زهيدة لا يبعد عليها. فنقدره ذلك رأياً أن نبني صهيحاً في تلك المدينة لجعل طولها ثمانية وستين متراً وعشرين سنتيمتراً وعرضها خمسين متراً وخمسة أربعة أمتار يسع ١٤٢٩٢ متراً مكعباً من المياه تكفي المدينة وضواحيها خمسة وأربعين يوماً. فإشترنا حلة آملين إتمامه في هذا العام بنقطة قدرها ستة آلاف وثمان مئة ولثانية عشر جيباً مصرياً

أما الأعمال اللازمة لرياح الموقية والغربية وترعة الباجورية فهي أولاً تعديل مويس الرياح المذكور فان هذا المويس كان قد أهدى في انشائه على عهد ساكن الجبان محمد علي بأننا عند الشروع في إنشاء القناطر الخيرية غير أنه لأسباب قد أفل شاة فلم يتم. وكانت التعصيم في تلك الأزمان على أن يعمل عرضة خمسة عشر متراً لما نحن فرأينا أن ذلك العرض فوق الانقضاء ولذا حسبنا على جعل ثمانية أمتار فقط فشرعنا في التعديل المذكور ولم نزل معتردين النيل فيه وتبلغ غلة التي عشر ألف جيباً تقريباً. ثانياً قنطرة غا وهو ميس عند اشتقاق الباجورية من رياح الموقية والغربية على مسافة ثلاثة وعشرين كيلومتراً شمالي القناطر الخيرية بجوار برنيس ونقيتها مائة أحد عشر ألفاً وستائة ولثانية عشر جيباً بحسب شروط المحاولة.

ثالثاً قسمة نجا وهو يس في التربة المذكورة على مسافة ثلاثين كيلومتراً من نجا اعني بجبل
شبرا باص ونقطة نجا اثنا عشر ألفاً ومئة وسبع وستون جيكا بحسب شروط المعاولة . رابعاً
كبرى مترك القسمة السكة الجديدة الكائنة على مفرقة من دلمون وعلى مسافة اربعة كيلومترات
من كفر الزيات وثقلها عشرة آلاف جنبه تقريباً . خامساً مويس مزدوج بجبل القضاة عند
مصب فرع الباجورية في النيل وثقلها تبلغ بحسب شروط المعاولة ثلاثة وعشرين ألفاً وأربعمائة
ولثمانية وستين جنبها

فهذه الاعمال الهندسة المتقدم ذكرها قد عهدنا جميعها الى مقاولين يعملونها في هذا العام
لكم لم يشرعوا لأن الآ في عمل بعضها . اما طول خط الملاحة هذا من القناطر المجرية الى
القضاة فتسعون كيلومتراً وجملة نفقة الاعمال اللازمة في ذلك الخط تسعة وستون ألفاً وستين
وثلاثة وخمسون جنبها مصرى

ترعة منشور

ذكرنا غير مرّة مشروع الانكيز في فتح ترعة بين منشور ولقربول وقد قرأنا الآن ان
فصلها جاري حفر عظيمة فانه يمل فيها ستة آلاف عامل و٥٦ آلة بخارية لحفر الارض و٢٣٦٧
مركبة لجرها ٧٣ آلة بخارية لنقل المواد المحفورة على ٧٦ ميلاً من خطوط السكة الجديدة
المدة لهذه العاية . وكان الحفر في شهر مايو الماضي ٢١٢٧١ برّداً مكعباً من الصخر
و١٠٠٩٠٥٢ برّداً مكعباً من التراب . قال مدير هذا العمل انّ عليه ان يحفر ٤٨ مليون
برد مكعب وهو يأمل ان في آخر هذا الصيف يصير بحفر مليوني برد كل شهر فهم العمل
بعد سنتين

سرعة البواخر في الاوقيانوس الاثنتيكي

بين كوبنتون بيلاد الانكيز وسندي هوك بنينبورك بامبركا ٢٨٥٤ ميلاً بحراً قطعتها
السفينة المسماة اثروريا بسعة ايام وساعة وخمسين دقيقة . ولكن ظهر انها قطعتها بثمان
ايام واحدى وعشرين ساعة لان الوقت يتأخر اربع دقائق لكل درجة من الطول . وكان
متوسط سرعتها ٤٧١ عند كل اربع وعشرين ساعة وفي اليوم الاخير قبل وصولها قطعت
٥٠٣ عند فكان متوسط سرعتها ٣٥ قدماً كل ثمانية من الزمان . وهذا اعظم سرعة سارت بها
البواخر هذه المسافة الطويلة

سكة هونتيك للمغن

لم يزل في عزم الاميركيون ان يشتروا سكة حديدية لتعبر المغن عليها من الاوقيانوس
الاتلنتيكي الى الباسيفيكي . وقد مات الرئيس الاول لهذا المشروع فاناموا له رئيساً آخر وفي
عظمهم ان هذه السكة تلم في مدة خمس سنوات . وتظن جريدة الينبفك اميركان ان هذه السكة
ستتم قبلها بتم فتح ترعة باسا

سرعة القطار

بين بورديو وباريس مسافة ٢٥٢ ميلاً يقطعها قطار السكة الحديدية على طريق اورليان
في مدة تسع ساعات وست دقائق ويقت عشر مرّات في اثناء الطريق فمعدل سرعته ٤٢
الميل في الساعة . ومن مدينة لندن الى ادنبرج ٣٦٢ ميل وقد يقطعها قطار السكة الحديدية
في ٨ ساعات و ٥٥ دقيقة ووقف خمس مرّات في اثناء الطريق فمعدل سرعته ٤٨ ميلاً في
الساعة والمسافة بين مدينة نيويورك وشيكاغو ٢٧٧ ميلاً والقطار يقطعها في ٢٢ ساعة ويقت
مرّات كثيرة في اثناء الطريق . وقد تكون سرعة القطار اكثر من ذلك كثيراً في المسافات
القصيرة فبلغ سبعون او ثمانين ميلاً في الساعة ولكن اشد السرعة في المسافات الطويلة بين
اربعين وخمسين ميلاً في الساعة

باب الزراعة

المزروعات في القطر المصري

(تابع مادة)

الشعير • الشعير من اقدم الحبوب التي زرعتها الانسان فقد ذكر في اسفار موسى وذكره
كتاب اليونان والرومان الاقدمين . وكان قدماء المصريين يصنعون الخبز من دقيقه ويطعمونه
ويستخرجون منه سائلاً مسكراً مثل جنة العرب ويرا الافرنج وهو الذي قال ديودورس
المؤرخ ان المصريين القدماء يسمونه ريس . وكانت مساحة الاراضي المزروعة شعيراً في العام
المصري ٢٥١ . ٥٢ فداناً منها ٢٠٢٨٢٨ فداناً في الوجه القبلي و ٣١٧٥٢٣ فداناً في الوجه
البحري . وقد طبعت اعمار الشعير كما طبعت اعمار بقية الحبوب ولا ينظر ان تروج سولا

ثابتة ألا أنها حدث حطب في أوروبا . وقد شاع في هذه البلاد شرب البيرة وهي أكثر نفعاً من
بيرة الأندلس الروحية والمثل منها ضرراً فلا يعد أن نستخرج في هذا النظر نفعاً بدلاً من جلبها
من أوروبا

الذرة البيضاء • هذا النبات على شجوع زراعته وكثرة غلاته ليس من المحبوب الكثير
الغذاء . وزراعته واسعة في الوجه القبلي فقد كانت في العام الماضي ١٦٦٢٨ فداناً وكانت في
الوجه البحري ١٢٤٩٦٧ فداناً فقط والظاهر أنه لم يكن معروفاً عند المصريين القدماء .

العدس • قد ارتد الاندلسيون بالاختيار إلى زرع العدس والإكثار من أكله لأنهم
وجدوه طيب الطعم سهل الهضم كثير الغذاء فهو من أكثر أطباق البطاني غذاءً ومن أهمها فضلاً
إذا كان دافئاً جيداً وزراعته لا تترك الأرض إلى تفتيتها والافترج الذين يحسب أن الانقضاء بهم
يجب أن يصرفوا عن أكلها القديمة ويوجب عليها الأمان على ما يستلزمه المحبون للعدس
ويصنعون من دم سوء هضم ويصنعون باسم لاثني معانة الخوي العربي ويعتقدون القرص بالثبات
فاحفظوا ولهم ضرراً للجل من أكله ومن الذين يأكلونه ويستعصوا به بالطاطا إلى أقل ما يقال
لها أنها ضارة من مواد الغذاء الحفوية ولا فائدة منها إلا في البلاد الباردة لأنها تكاد تكون نداه
صرفاً . وبافتراق الناس نحو الساحل البحري يمل أكلهم للعدس وذرهم له ولذلك لم يزرع
في العام الماضي إلا في ٤٣٤٤ فداناً من الوجه البحري وزرع في ١٤١٧٧٣ فداناً في الوجه القبلي .
فمن أن يعود الناس إلى الإكثار من زراعته وإلى الإكثار من أكلها ما يحسب ثابتاً لهم في
مقدار الغذاء

الأرز • أن ثلث على البغو يندى من الأرز ولذلك اعتبرت زراعته في الدنيا أكثر
من كل المحبوب ولا يستغنى النفع منها . ولأرز القنطر المصري جيد جداً وموفقاً زارعة سيه هذا
القنطر وفي القنطر النامي ولكن أراضي القنطر المصري التي من أن تترك للأرز ما عدا بعض
الأراضي السجة . وزراعته تعد الغذاء وتكثر التعميمات في جهات البصرة كانت التعميمات قد بدأت
الملك ولم يبق لها حياء إلا بالكثف عن زرع الأرز فصح الغذاء بعد فسادهم وتفتت التعميمات .
وزراعة الأرز ضيقة في الوجه القبلي فلم يزرع ما يقو في العام الماضي إلا نحو ٤٥٥٩ فداناً ولكنها
واسعة في الوجه البحري فقد كانت في العام الماضي ١٤٥١٥٨ فداناً

الحلبة • ذكر الدكتور حسن باشا محمود في ما كتبه سيه المختطف عن الحلبة أنها أهمها
لوجودها في توالي الحنة والسماء والجسم كذا فيمن أن تستعمل في عمر الحظم وفي الصف
والأجبية . ووجد أن "الحبذ الذي تدخه الحلبة يقوي الحظم المعدي ويبدل حركات

الامعاء فيزيد من هم أساكت خفيف . ومنها يكن من فوائدھا الدوائية فالذي يلقنث اليوي
كثرة استعمالھا او قليو هو فائدھا الغذائية لان النمل الذي ياتي بمتادھ الجسم فلا يفسد بتأثيره .
ولا بعد ان تكون من الحبوب المغذية عدد من يستطيع استعمالھا . وكانت زراعتها في العالم
المصري ١٠٣١١٢ فداناً في الوجه القبلي و ٢٧٥٦١ فداناً في الوجه البحري (سنائي البقية)

لا تأكل اجرة الاجور

لرجل من اعيان هذا القطر ارض واسعة جداً وهو من المحدثين بالزراعة ولكنه يجد
صعوبة شديدة في ايجاد العملة (الانغار) لارضه ولذلك كان رحمه منها قليلاً جداً . فسألها الوكيل
بحور بالزراعة فلم يضر عليها سنة حتى تضاعف رحمه منها وكثر العملة فيها حتى اضطر
الوكيل ان يصرف كثير من ماله على . والسرف في ذلك ان صاحب الارض معناد على
الدسر القديم فلا يدفع اجور العملة ولا يعطيه الا قليلاً من الحبوب ويسعى دائماً ليعتزم
لصغيراً فيهربون منه وان عمال له عملاً لم يملؤوا من قلوبهم ولما الوكيل ف يدفع اجورهم نقداً
ولا يؤخر اجرة الاجور من اسبوع الى اسبوع فاقبل العملة عليهم من كل ناحية وعدهم بامانة ولذا
وهذا يذكرنا بحادثة رباها رجل امريكي قال كان عهدي عدد عديد من طيور الدجاج
وكنت اطلب من اولادي ان يمتلئوا بها فكانوا يملعونها يوماً في الصباح ويوماً في المساء بحسب
ما يخطر ببالهم ولم يكونوا يملعونها كفاها فكان يضا قليلاً جداً . وفات يوم خطر على بالي
ان ابيع البيض من اولادي ابتاعاً فقلت لم اني اعطيكم كذا على كل بيضة تأتوني بها واخبرتهم
انه اذا اعطني بالدجاج اعتناء تاماً من حيث مقدار طعامها وادواتها وبهتة لها بالخلط والمصنوع
كثر بيضا كثيراً . فلم يضي الا ايام قليلة حتى اغلقت المحال فصار الاولاد يملعون الدجاج
قبل ذعابهم الى المدرسة وبعد رجوعهم منها ويجمعون لها كل فضلات المائدة والمطبخ ويحبروني
على ابتاع الحبوب لها فكثرت بيضا كثيراً وصاروا يأتوني كل يوم بيضة من بيضاوا يأخذون مني
لها ليعطوني في تلك الاقتصاد فرمينا كلها بجزء تعيين الاجرة للاولاد ونقدم اياها لآل الناس
بهمون بقدر ما ينتظرون من الجراء . هذا ومعلوم ان الحكومة المصرية عازمة على إلغاء العملة
تماماً الا حين تس الحاجة الشديدة والمرجح انها ستع نجاها تاماً ولكن يضرط في ذلك ان نند
العملة اجورهم دائماً

الطير المقيت لا يملك الخيل

كتب بعضهم الى جريدة الزارع يقول انه يترج قليلاً من الطير المقيت بالسكر او العمل
او الدبس ويضعه حيث يكثر الخيل فلا يبتى من الخيل شيء

التخيول الثمينة

جري مزاد على الخيول في مدينة نيويورك في شهر مارس الماضي بيع فرس منها ثلاثة آلاف وبيع منها مال اميركي وفرس آخر ثلاثة آلاف وثمان مائة ريال وجملة الخيول التي بيعت في يومين هذا المائة مائة وثلاثة رؤوس بلغ ثمنها مائة الف وخمسين الف ريال . وجري مزاد في نيويورك في بلاد الانكلترا فبيع فيه فرس بثمانية آلاف وستين وخمسين ريالاً وآخر خمسة آلاف ريال وآخر ثلاثة آلاف ريال وأثنى المزارع بفرس من بيع احدها بسبعة عشر الف وخمسة مائة ريال والآخر بأثنى عشر الف وخمسة مائة ريال

ومنذ عشرين سنة احدى عشر مائة من حصان السباق المسمى وكثير خمسة وثلاثين الف ريال . وفرس اسمها مود بثلاثين الف ريال . وفي شهر ابريل الماضي قيمت النار في كليفورد فاحترقت ثلاثة افراس ثمنها مائة واربعون الف ريال

هذا ومعلوم ان القطر المصري اشتهر بخيوله منذ ايام الفراعنة وما من مانع يمنع تأصيل الخيول بهذه الآن وبلوغها هذا المبلغ عند من يحسن تأصيلها

فعل الكثرات

يحدث الامور يكون كل سنة خمسة عشر مليون ريال بسبب دون القطن وبمصر وبنسب بقية الكثرات نحو مائة وخمسين مليون ريال في السنة اي نحو خمسة اضعاف دخل الحكومة المصرية

دواء لدود العنب والتشمش (التشلمش)

كتب بعضهم الى جريدة الزارع يقول انه يذر قليلاً من مسحوق الخرشوف الابيض على الكروم التي يحد عليها دوداً فتموت كلها وذلك بوضع مسحوق الخرشوف في اناء من التلك له ثوب صغيرة في فمها وتنفذ فوق الكرمة حيث يرى الدود ويختار لذلك الدواء قبل جفاف الدود

الصراعير في الجزائر

منعت بلاد الجزائر بيع من الصراعير بين الجزائر والجنادب وهو كثير فيها حتى انه يجلب اثنى الف الف درهم كل المروحات وقد اوقف قطار المكة الجديدة عن السير بين قسطنطين وباتنا . وقد انشئت حكومة الجزائر على التلغراف سبع مائة الف فرنك وما على اقل من مليون فرنك

زراعة البن في بلاد الهند

أدخل البن إلى بلاد الهند من بلاد العرب منذ نحو مئتي سنة فزُرِعَ في الجهات الجنوبية ولم يُهَنَّ بِوَاعْتِنَاء الكافي ولكن هبَّاه البلاد ناسيةً فيما فيها . ومنذ أربعين سنة اعتنى أحد رجال الإنكليز بزراعته في الهند ومن ثم انتشرت زراعته فيها انتشاراً عظيماً . والبن الهندي من أجود أنواع البن وثمة مضاعف ثمن البن الأميركي

ويُزْرَع البن في الأراضي الجبلية من بلاد الهند الجنوبية حيث الارتفاع عن سطح البحر من ٢٥٠٠ قدم إلى ٣٥٠٠ قدم . ولا يروى إلا بهاء المطر ويمكن أن يُزْرَع في كل اتجاه الهند إلا حيث يندب البرد وتجلد الأرض . والزارعون يقطعون رؤوس الأشجار ويبقون ارتفاعها عن الأرض نحو أربع أقدام فقط فيكثر حملها . ولا يهت بزر البن إلا إذا زرع بعد قطو حالاً لأنه إذا ترك حتى يهين تنصلب قشرته فلا يعود المجهن قادراً على شغلها . وتزرع المحبوب وقشرها الخارجي عليها وتُغَطَّى بالتراب إلى عمق فبراط واحد وتسعى يومياً مدة ثلاثة أشهر حتى تنرخ . ثم تنقل الفروع إلى أرض مغطاة غليظاً بين كل ثم وآخر قد مان وتزرع وبين كل فروع وآخر سنة فترابط وتروى مرتين كل أسبوع . ولا بد من اعتناء الأرض لها جيداً كما تعد للنبط . وبعد أن يزرع عليها سنة تنقل إلى حيث يراد غرسها . ولا يلزم للبن أرض زائفة الخصب ولكن يجب أن تكون جافة تجوَّاب اللال غير من السهول المسبطة والجانب الشمالي (في الجهات الشمالية) غير من الجانب الجنوبي . وحمل البن في الأقاليم الباردة المبرودة سنة الأقاليم الحارة ولكنة في الأقاليم الحارة الطيب نكهة في الباردة ولذلك يفضل من بلاد العرب وجنوبي الهند على غيره

وتوقف جودة البن أيضاً على كثرة قطو والاعتناء به بعد التقاطف فإذا أُريد أن يكون البن جيداً تنقل المحبوب حيناً تنضج وتسط على طبق في الظل خمسة عشر يوماً ثم توضع سلة الشمس حتى يهين تيس جيداً وبعد ذلك يزرع الشجر عليها . هذه هي الطريقة التي يجري عليها العرب في قطف البن على ما قبل . ولما كان البن يحتاج في زراعته وقطو إلى عمل البشري لا يستغنى عنه بالآلات فلا خوف من أن زراعته تدخل الولايات المتحدة وتنتشر فيها ولذلك مدني سوف رائدة ولا يخطئ كثيراً . وباحثنا لوجزمت زراعته في القطر الشامي والمصري

باب الصناعة

أوراق المكتوغراف للصناعة

أخرج ٥ أجزاء من الماء بملائة من مذوب الامونيا وأقطع ٤ أجزاء من أجود أنواع الفراء في هذا السائل حتى تلبث ثم سخن السائل والفراء قليلاً حتى يذوب الفراء وأذب فيه بملائة أجزاء من السكر ولثانة من الفلبرين وحركة جيئة ورجعة التي درجة الغليان وأدخن به الورق الأبيض الشفاف وهو سخن حتى يمشرب الورق منه جيداً وتلصق به قشرة منه . ثم اترك الورق يومين أو ثلاثة حتى يجف . فإذا جف هذا الورق باستخف وتتركه دقيقتين مبلولاً ثم كتب على ورق عادي بحبر كثيف من أحبار الانيلين وظلت الكتابة على الورق الذي علوه الفراء لصفاء الكتابة بالفراء ويمكن أن تغسل عنه بضع كثيرة بالضغط

دغ الجلود وصنع صوفها

أذب أولية من الشب الأبيض في سبعة أواني من الماء وأدخن بها بامطن الجلود ثم غسل صوفها بالصابون جيداً وأذب أولية من الماء وصفر الماء جيداً وضعه في إناء واسع وأسط الجلود علوه وصوفه نحو الماء وأتركه علوه حتى يصغ صوفه باللون المطلوب فارفعه وأغسله في ماء جارٍ أو صبب علوه ماء غزيراً ثم انقعه في مكان حار حتى يجف . وإذا أردت أن يبقى الصوف أبيض أو أن يزيد بياضاً فأغسله بعد دمنه مذوب الشب الأبيض وضع الكبريت في غرفة صغيرة مسدودة الدوافد جيداً وعلق الجلود فيها ثم أشعل الكبريت وأطلق باب الغرفة ليجار الكبريت ببعض الصوف

سائل لتزجق الفريش

استعمل بعضهم سائلاً إذا دخن به الخشب الذي علوه فريش فديم زال الفريش عنه وهذا السائل مركب ٥ أجزاء من سكاكات السوتاسا (٩٦ في المئة) وجزء من مذوب الصودا (بنسبة ٤٠ إلى ١٠٠) وجزء من ملح الشادر

طريقة لتزجق حبر الطبع عن الورق

ضع الورق الشفاف تحت الورقة التي تريد تزجق الحبر عنها ثم غط قطعة في الأظفر الكبريتيك واسع الحبر بها قليلاً قليلاً وضع علوه ورقة نشافة لكي تنص ما إذا به الأظفر منه وكرر ذلك مراراً وانت تستعمل الأظفر جديداً كل مرة حتى يزول الحبر تماماً

قصدير الحديد

يراد بالقصدير تليس الحديد قصديرًا حتى يبقى أبيض لامعاً. وقد استعمل بعضهم طريقة جديدة لذلك وهي أن يطلي الحديد أولاً بفسفرة رقيقة من الحديد الصنف بواسطة الكهربية وذلك بأن يذاب ٦٠٠ غرام من كبريتات الحديد في ٥ لترات من الماء ويضاف إليها ٢٤٠٠ غرام من كربونات الصودا مذابة في ٥ لترات من الماء ويجمع كربونات الحديد الذي يرسب ويذاب في قليل من الحمض الكبريتيك الثقيل حتى يصير لون السائل أخضر ثم يضاف إليه ٢٠ لترًا من الماء وتوضع قطعة الحديد في هذا السائل وتوصل بالتقطب الكهربائي من بطارية كهربائية فترسب عليها قشرة من الحديد الصنف فتغسل بالماء جيدًا وتغلف وتدفن بتراب من الامونيا وكلوريد النوبيا لم تعطس في أثناء فيه قصدير ذات فيلصق القصدير بها وبزائل الزرنيخ من بفرشاة

الطلي بالكحل

امزج ٥٠٠ غرام من كبريتات النكل و ٢٦٥ غرامًا من طرطرات الامونيا المتعادل و ٢٠ الغرام من النوبيا مذابة في ١٠ لترات وعشرة لترات من الماء واذف الى المربع أولاً لترًا ونصف من الماء واغلو ربع ساعة ثم اذف بقية الماء ورشها وهذا السائل يستعمل مغطسًا وتعالى المعادن بالكهربية والطلي سهل مثل الطلي بالنحاس أو ليدل من قاعل الجيرك يصبون مغطس النكل من كيلو غرام من كبريتات النكل و ٧٢٥ غرامًا من طرطرات الامونيا و ٥ غرامات من النوبيا المذابة في ١٠ لترات و ٢٠ لترًا من الماء وترسب من قشرة سميكة على كل المعادن في وقت قصير جدًا ولا يلزم إلا بطارية واحدة

تحضير الخردل للمائدة

- (١) صب اوقية من الخمر البيضاء الجيدة على اوقية من مسحوق الخردل واذف الى ذلك قليلًا جدًا من مسحوق كرش القرفل واغلو على نار خفيفة. ثم اذف اليه قطعة صغيرة من السكر واغلو قليلًا فاصير معًا للاستعمال
- (٢) امزج اوقية من مسحوق الخردل باوقية ونصف من الخل البارد ومن المربع على نار معتدلة ساعة من الزمان واذف اليه خمس قهعات من مسحوق فلفل حار جدًا. وحينما يبرد اذف في اناء مسدود الى حين الاستعمال

وفيات

الدكتور مجتاهيل مشافه

تقدّم لهم المنة بالسج الكبر والعالم الفيرير الدكتور مجتاهيل مشافه . توفاه الله في السادس من شهر اوز (يولييه ١٨٨٨) الماضي بدمشق الشام عن ٨٩ سنة من العمر خدم فيها النضائل والمعارف وحار الشهرة الواسعة في المشارق والمغارب . وها ترجمته مختصة عن كتاب الروضة الغناء هو مجتاهيل بن جرجس بن ارميم بن جرجس بن يوسف يترأكي . ولد بقرية رشيا من احوال جبل لبنان في ٢٠ آذار (مارس) سنة ١٨٠٠ م الموافق ٢٢ شوال سنة ١٢١٤ . وكان ابيه في خدمة الامير بشير الشهابي الكبير ومن المخرّجين اليه وبعد ان ولد له مجتاهيل بنة قصيرة نقل بنة الى دير القمر واتخذها وطناً له . وكان مجتاهيل نبياً ذكياً فتعلم مبادئ القراءة في وقت قصير وكان يهل الى الحساب فتلقن عن ابيه التواعد الاربع وزاد على ذلك مسلك الدفاتر وكان يسمع من يهود دير القمر عن الكدوف والكسوف والحلوف فدل حدونها قال للنوئل الى معرفة ذلك فعزّت عليه الوساطة على انه لم يضعف املك . وسنة ١٨١٤ حضر خاله بطرس غصوري من دماط الى دير القمر وكان عالماً بالعلوم الفلكية والطبيعية والرياضية فطلب اليه ان يدرسه علم الفلك فاجابه واخذ يدرسه مبادئ الهيئة والرياضيات

وسنة ١٨١٧ ذهب الى دماط وصار كثير في محل نحو في تلك المدينة واشتغل بالتجارة وجمع ثبناً من القروى . سنة ١٨١٨ قرأ سياحة قوله المخرجة الى العربية فبيلست افكاره من جهة الدين وفي هذه السنة حضر عرساً بدماط وكانت الموسيقى تصدح فعلم انه احد الحاضرين عن لمن وقبل ان يجيب بانه يجهل فن الموسيقى تعرّض رجل من الحاضرين وقال انه جليل لا يعرف فتأخر من هذا الكلام وذهب في اليوم التالي الى احسن الموسيقيين واخذ يدرس هذا الفن عليه فبرع فيه براعة عظيمة وصار من علماء الموسيقى وألف فيها رسالة كبيرة وقد ادرجنا فصلاً منها في المختطف . سنة ١٨٢٠ ترك دماط لمهب الطاعون ورجع الى دير القمر وبعد بضع سنين قلنا الامير بشير مشافه احد امراء حاصياً فاكروم مشافه وازالة منزلة عطية واصطاد اراضي شتعة في الحولة عند نهر اللدنان وقرية في قضاء القبيطرة سنة ١٨٢٨ اصاب مرض بخاصية فذهب الى دير القمر لداواه وبعد خمسة اشهر توفي فجأة في طلب صناعة الطب واخذ يطالع كتبها لداواه بجهن واجتهاد . وكان سبب دير القمر رجل اسما

كراني ايطالي الهندس كانت بارعاً في هذه الصناعة وقد اتخذ امرأه خاصها بماعه طبيباً لم
فاستعان به على درس هذه الصناعة

وسنة ١٨٢١ حضر حصار عكا مع عساكر الامير بشير لم رافق العساكر المصرية الى
دمشق وسار معها الى حمص وبعد ان لبث بها شهراً ونصف وطيب المصابين بالربيع الاسفر
رجع الى دير القمر وكانت حروب ابراهيم باشا في سوريا على قدم وساق فرحل الى دمشق واقام
بها فراجع صناعة الطب على كثوث بك . ثم نصبه الحكومة رئيساً لاطباء دمشق فقرأ فيها
الاساطيج على العلامة الخوري يوسف الحداد وشرحه على العلامة الشريف محمود انندي
حمزة مفتي دمشق

وسنة ١٨٤٥ توجه الى مصر ولازم كنوت بك واطلب على الحضور الى مدرسة القصر
العربي لمشاهدة العليات المرححة والشرحية واخذ دبلوماساً ولقب دكتور . وبعد ان اقام في
القصر المصري ثمانية اشهر رجع الى دمشق وعند ما وصل اليها تحركت في افكاره حركة دينية
وكانت بين وبين البطريرك مكسيهوس مظلوم مجادلات دينية كثيرة وكل ذلك من في كتابه
المعنون بالدليل الى طاعة الانجيل وفي رسالة اخرى له اسمها بركة المهيوم

وسنة ١٨٤٨ ترك الكنيسة الكاثوليكية واتبع الكنيسة الانجيلية فصار من اكر علمائها والمناضلين
عنها وقد حاصى عن تعاليمها بالآلاف الكثيرة . سنة ١٨٥٦ عين قيس قنصل للولايات المتحدة
الاميركانية في دمشق . سنة ١٨٧٠ اصابها فالج في جانو الايمن لازمة الى ان ادركته الوفاة
وقد رزقه الله اربعة بنين افاضل وهم نصيف بك وسليم انندي والدكتور ابراهيم
والدكتور اسكندر

وكان له شهرة فائقة عند اهالي الشرق والغرب واعتار عظيم في اعين الجميع فلم ينقطع
التوم من كل الاجناس والمذاهب عن زيارته . وكان طويل القامة كبير الجسم ذكياً وديماً
ينحسب بكل زائريه ويغلبهم ويحكم كل واحد بحسب طباعه ومشربه وحرفه وما اعتاد عليه
ولا خيرة عظيمة في اهالي البلاد ومعرفة في ترجحات اكثر العمال . وله ١٤ مؤلفاً منجها جدلية
وهي مطبوعة وسبعة لم تطبع بعد وهي . رسالة في ترجمة البطريرك مكسيهوس مظلوم وردت على
ابن الحموية لاجل طبعه في المذهب الانجيلي والرسالة النهائية في الالحان الموسيكية العربية
والقصة المشافة وهي مطوّل في علم الحساب . والمعين على حساب الايام والاشهر والسنين مذهب
بجدول لمدة سنة لغري . مطابقة ايام الشهور الغربية والرومية والنبطية والعبرانية والاسلامية
وسماع كسوف الشمس والقمر الطول دمشق وعرضها بداية سنة ١٨٧٠ . وترجمة عائكة مطابقة

وهو كتاب يهتوي على ترجمة العائلة المنشأ إليها وعلى حوادث سوريا منذ أيام الجزار إلى سنة ١٨٧٣ وأيام الجواب على اقتراح الاحباب. هذا والدكتور جليل مشافهة من لغة الرجال الغضام الذين يجلد اسمهم في بطون التاريخ ويحرق يومهم جهراً بعد جيل

فاجعة البية

في الشهر المنصرم كان المرحوم الدكتور يوسف أنجار يبيع لمن هو المرحوم داود أنجار وهو من الرجال الأدياء الفضلاء فوجد أن داءه عياله لا دواء له. ويوم قطع الرجاء من شفائه وألمر بدنو وفاته وهو اليوم السادس عشر من شهر ثور (يوليو) الماضي مثنى إلى يده أحد أصدقائه حريصاً كتباً فوقع ميثاقاً عليه تحيل إلى بيتهم أماني وأبناً بدنو أجلاً ولم يكن إلا برهة يسيرة حتى أضرمت المنيعة. وتوفي ابن هو بعدة بليل فكان لمعاذيرته في القلوب والآذان ودفع الأثمان في اليوم التالي في مكان واحد وقد سربل الحزن كل من عرفها أو سمع بها جملتها والدكتور يوسف أنجار ولد بمكن إحدى قرى جبل لبنان ودرس مبادئ العلوم في مدرسة عيه والطب في المدرسة الكلية في بيروت وكان من أول صف تتألف شهادتها الدكتورية ومن المعارف بين أبناء صنوه. وذهب بعد ذلك إلى مدرسة أيد تخرج الجامعة ببلاد الانكليز ودرس فيها طب النساء والولادة والطب الشرعي وشهد له أساتذتها أنه من أرفع الناس في علم الشرع. وكان كثير المتابعة بارتكابه لظفيس الأمراض متأثراً به علاجها فأشهر شهره فائقة ولكن أهدت المنيعة لأن تلتصق هو وابن هو في أول من الكهولة. عزي الله أكماله من فلقدها وأرلام صراً جميلاً

التفحيس عند قدماء المصريين

كان المصريون القدماء يارعون في صناعة التفحيس وكانوا يرسون الخامس من مطوياته على غمر من المعادن وعلى المياد غير المعدنية كالخشب والحرف

اصلاح خطا

وجه ٦٩٢ من هذا الجزء سطر ٢ "بوليس" صوابها "مويس" "والأمانة" صوابها "والأمانة" وسطر ٩ "نصل" صوابها "نصل" وسطر ١٢ "نصحة" صوابها "نصحة" وسطر ٢٤ "وهي" صوابها "هي" ووجه ٦٩٤ سطر ٦ "سيارة" صوابها "سيارة" وسطر ٩ "أطاليا" صوابها "بدون" وسطر ١١ "ويكيدون" صوابها "ويكيدون"

مسائل واجو بهما

فما هذا الباب منذ أوّل إنشاء المختلط ووجدنا أن نجيب فيه مسائل المتفركين التي لا تخرج عن قارة بحث المختلط . ويشترط على السائل (١) أن يفي مسألة باسمه وألقابه ويحل القاسم أسماؤه وألقابه (٢) إذا لم يرد السائل التصريح باسمه عند ادراج سؤاله فذكر ذلك لنا ونحن حرموا تخرج مكان اسمه (٣) إذا لم يدرج السائل بعد شهرين من إرساله إليها فليكرهه سائله فإن لم يدرجه بعد شهر آخر تكون قد أجلناه لتسبب كثرة

والأرجح أن الذين أدعوا أنهم رأوا حبيبات في البحر لها رأس انسان وبدن سمكة رأوا هذه الحبيبات فصورت لم الخلبة ما صورت . وقد رأينا انسانا قال انه رأى سيرة الاسكندرية حبيباتا يمرض للدرجة له مثل رأس الانسان وبدن سمكة فاستوصفنا الحبيبات منه جيدا فوجدنا انه انما رأى غدة

طرية . نجيب الندي نصار . كيف يصنع الحليب الجامد

ج . تحلب البقر أكثر قبل شروق الشمس ويصفى حليبها ثلاث مرات ويوضع في اناء واسع ويوضع الاناء في اناء مبرد بالتلف حتى يقطر حرارته الى ٥٦ ° ف يبرق والى معالج الحميد فان كان بارقا عليها حليب الزهقة يصفى ثانية يصفاه من التسج الصوفي لم يصفاه ثانية من الاسلاك المعدنية الدقيقة ويصب في اناء من الخشب معطن بالصدر لم يصب منه الى اناء آخر من الخشب فيصفي فيه بالجار الى درجة ٧٥ ° ف يبرق دائما للآخر حتى لم يصب منه الى اناء آخر مفرغ من الماء ويصفى فيه بترع

(١) الاسماهلية . رشيد افندي حداد . كيف يمكن الزيت اسواج البحر وهو على ما ذكرتم في الجزء الماضي قليل جدا وعلى ما يفي بمهبطا بالمدينة كما سارت

ج . قد شرحنا في هذا الجزء سبب فعل الزيت باسواج البحر ولو كان قليلا فراجعوا ثم ان الزيت لا ينجع المدينة فلا بد من مواصلة صوب على البحر بعلق الأكياس التي فيها الزيت في السفينة . ولم امال به شئ لربط هذه الأكياس في السفينة حتى ينتشر الزيت منها في الجهة السادسة وقد وضع امر البحر كل كتابا كبيرا في هذا الموضوع ^(١) فعملكم وان اردتم التوسع في هذا الموضوع

وس . يقال انه يوجد نوع من السمك نصفه الاعلى يشبه الانسان فهل ذلك صحيح
ج . ان احد البحر في اللغة ولغوها من الحبيبات البحرية رؤوسها مستديرة وهي اشبه برؤوس الناس منها برؤوس الاسماك .

(1) La Filote de l'Huile. Par le Vice-Amiral O. Cloué. (Paris: Gauthier-Villars, 1887.

وهو السردين المعروف

(٥) اليوم . ابرهيم اندي رمزي ذكرتم في الجزء العاشر من هذه السنة في مقالكم التي عنوانها "حقيقة النوم وطرقه" ان من بنام هذا النوم يتدرج على سبع حالات . فكم زمن كل حالة منها وكيف يترقى بين حالة وأخرى وهل من وسائل لتفادي شبح الخطر عن النوم في الحالة السابعة

ج . يختلف زمن كل حالة من هذه الحالات باختلاف الأشخاص ويعود على النوم لمن الناس من لا يتدرج الا على حالتين او ثلاث ولا يتدرج عليها الا بصعوبة ومنهم من يتدرج عليها حلاً ومنهم من يبلغ الحالة السادسة بهرء وضع النوم بدءاً امامه . اما الحالة السابعة (ان صح وجودها) فلا يبلغها الا ندر قليل من الذين يمكن ان يناموا . والخطر من ان يموت الانسان بالنوم قبل جداً على ما يظهر . والاول ان لا يترك النوم تماماً الا مرة قصيرة لتلاّ يتدرج من تنمو على هذه الحالات

(٦) سنة . ما هو السديم وما هي التبايز وهل كان اصل الكون من الاول او من الثانية ج . السديم غاز حار مثير يظهر في السماء لونها يضاء بالجزء سديم كبير والمختلون ان النظام الشمسي يتكون منها . ترون في المجلة السابع من المصنف فضلاً طويلاً في الراي السديمي في الصفحة ٤٤٩ و ٤٥٠ وهناك شرح راي الفاتنين يتكون الشمس والارض من

الغاز من بواسطة مفرقة الغوا فلهذه اربعة اشخاص بخاراً ولا يبقى فيه من الماء الا سنة في السنة (ومقدار الماء اصلاً ٨٦ في المئة) وهب نترك فيه بالتصدي ليهل مزج دقائق بعضها ببعض وهذا القليل لا يغير تركيب اللين الكيماوي ولا شكل كراته كما يعرف من النظر اليها بالميكروسكوب ولا يتل غنة . ثم يترد بام الفصح حتى تصير حرارته على ٣٦٠ ف يوضع في آية من الثلج ويباع . وعندما يراد استعماله ليرج الاوقية من باربع اواني من الماء فيكون مزيجها من اجود انواع اللين . وقد يصفون اليه سكرًا وم يكتونة بفرقة الغوا فبصير مزيجاً بالماء كاللين الغلي بالسكر

(٤) سنة . كيف يصنع السردين المخلوط في العلب

ج . يغسل سبك السردين بام البحر جيداً ويترط عليه الفصح الناعم وبعد بضع ساعات تزال زعانة وعشائيه او روضة خشبها وانعاوثة ويغسل جيداً وينشر على اطباق من العبدان او من الاسلاك المعدنية ويعرض للشمس والريح اذا كان الهواء جافاً او يوضع في غرف مظلة للهواء . ثم يوضع في زيت غالي برهة وجيزة ويرفع من الزيت ويصفى الزيت عنه ويوضع في العلب المروقة ويغلى بالزيت التي وتحم العلب وتوضع في ماء غالي برهة وجيزة او في بخار سخن فاسلم منها ولم ينش ولا رشح الزيت منه تلتصق بالاوراق المكتوبة

غير واضحة فتذكر يد ما تستيقظ فإذا نصب
الإنسان وهو نائم فقد يشعر بهذا التعب ومن
نائم ويتذكر هذا الشعور حرقاً يستيقظ كما إذا
أصابته حتى شدة ف يشعر انه يحرق بالبار أو
برد ف يشعر انه كائن مائياً على الثلج ولم يجز
وعليه فيمكن للإنسان ان يشعر بلذة النوم في
انهاء النوم وقبلة وبعدة

(٨) ومنه . كثيراً ما نسمع عن داء السكنة
وموت الناس بصفة فاعلم هذا الداء وما هي
علاماته وكيف تكون حالة المصاب به

ج . يظهر انكم تريدون السكنة الدائمة .
فهي علة طامعها انقطاع الحس والارادة
والشعور سريعاً او بعدة من قبل ضغط على
الدماغ داخل المحجمة وتحدث غالباً من احتقان
الدماغ بالدم او من نزف احد اوعيته فهو او
حواله وسندرج فيها مقالة مصيبة في احد
الاجزاء التالية

(٩) الاسكندرية . عهد افندي صلاح
رأيت في اوراق قدوة مقالاً منسوبة الى بعض
حكاه الهند فيها ان دعوى الكبريت له منافع
كثيرة في الامراض الجلدية ووجع العيون وداء
المفاصل والياسور وامراض الصدر فكيف
يصنع هذا الدعوى

ج . يصنع دعوى الكبريت بخرج اوفية من
الكبريت الناعم بربع اوقية من الشحم ومعلوم
ان الكبريت مبيد للبكتريا وبه فهو مفيد في
كل الامراض المتولدة منه . والدهون المستعمل

السدوم وكيفية تكوينها منه . اما الباراك فاجسام
صفيرة تحتفظها الارض تحتفل من مقاومة
المياه لحركتها وقد افردنا لها فصلاً طويلاً في
المجلد التاسع الصفح ٤٥٥ في الكلام على
الشيب والباراك والرحم . والعلم لم يتكون من
المدام على ما يظن لا من الباراك

(٧) مصر . بشاي افندي بطرس . اذا كان
النائم لا يجد لذة النوم حال نومه لانه يكون
فاقد الاحساس اذا ذاك ولا قبل النوم لانه لم
يدخل فيه بعد ولا بعد لانه يكون قد انقضى
فيكون لذة وما الدليل على ذلك

ج . اللذة شعور عقلي والعقل يشعر بما
يحدث له في احواله وما يحدث له وما حدث
وفاته . فلذا تذكر لاه حبيب بلذة
وارباح كما لو كان الحبيب حاضراً وإذا فكر
بفراق دنو شعر بلذة وارباح ايضاً . فيمكن
للإنسان ان يشعر بلذة من مجرد التفكير بان
منعته وقد دنا وقت الراحة او بان كان متعباً
فنام وارباح اي قبل النوم وبعدة . ثم ان
الحساس لا تنام كلها دفعة واحدة بل تدريجياً
فتنام حدة العصر اولاً ثم حدة الشم ثم الدوق
ثم اللس ثم السبع ثم التراح من العمل واحدة
بعد اخرى والوجدان يشعر بهك الراحة قبل
ان ينام . وقد تستيقظ تدريجياً ايضاً اولاً
اللس ثم السبع ثم الدوق ثم وفي منادع النفس
قوى اخرى تشعر بحالة الجسم من الراحة
والنصب وشعورها قد يتبد في الذاكرة على صورة

ج . شطبا استلقت بهاء صحن بالمكر وضموها
حيث يكثر النيل فيصبح عليها ثم ضموها في الماء
الغالي حتى يموت ما عليها وكرزوا ذلك
مراراً . وقد قال بعضهم انه يخرج الطرطر
المليء بالسكر أو العسل ويضعه ليل فيزول
(١٢) ومنه . اذا نمت في الغلا أصبحت
بمخنة جنة وإذا نمت في البيت أصبحت متألم
الدماغ متوعلك المزاج فما ألزمتك حتى أصبر
إنام في البيت وأصبح بمخنة جنة
ج . طهره في البيت يهوي في النار فيخرج
له نوافذ عالية عند السقف ونوافذ عند أرضه
يجت بظهره من ليل ولا يجرى مجرى الهواء
عليك وأنت نائم

تنبه أرسل اليها بعضهم فينبهن شطبا
له ماها امتحاناً كباوياً . والامتحان الكتابي
بأن يضي أدلعت كثيرة ووفقاً طويلاً وبما أن
الناشئة من ذلك شخصية ووفناً ضيق جداً
فترجو المعذرة عن عدم اجابتها طلباً
(سنائي بابه المماثل)

كثيراً في امراض الجلد مصنوع من الفم
ويؤيد الكبريت . والكبريت نفسه يستعمل
في امراض الجلد والمفاصل والقرص
(١٠) ومنه . كيف يصنع مزيج الصابون
والسكر

ج . اخبرونا لن وجدتم ذكر هذا المزيج
وما في القرية لعلنا نعرفه منها اذ لا يوجد مادة
مخصوصة بهذا الاسم

(١١) مصر . الياس افندي انطون . اي
مملكة استولت النفود واي معش استكمل اولاً
ج . اول من صنع النفود الصهبون فقد
وجد في بلاد الصين نفود خضرت منذ أكثر
من أربعة آلاف سنة . ولول من ضرب النفود
الفضية والذهبية في مصر المرزبان اربنوس
الذي ولي مصر من قبل كريس وكانت النفود
تضرب قبل ذلك في بلاد الفرس . وقد كانوا
مماثلة مسمية في تاريخ النفود في المجلد الرابع في
الجزء الثامن والتاسع .

(١٢) أرمنت . سوربال افندي بارس .
ما هو الدواء الذي يزيل النمل من غرف النوم

ملك باطن الأرض

نحت الصحراء في بلاد الجزائر مجبرات فيها ملك وأجوع من الأهداف وهي لها فيها
وتنالك ويخرج الملك مع مياه الآبار الارتوازية التي تنحدر في تلك البلاد فيظهر كأنه آت من
جوف الأرض

فرشش الملك الأبيض

أكبر الملك قطعاً صغيرة وأفعبا في الأيهر في قبة مسدودة حتى تنفتح جيداً ثم صب عليها
الأيهر الثاني معها وإذنها في الانكسول فتذوب بسهولة ويحصل منها الفرشش المطلوب

اخبار واكتشافات واختراعات

اكرام لشحن

فلدت الاكادي (مجمع العلوم) الفرنسية صاحب السعادة والفضل سليم بك نقلا صاحب الامرام الاغريتشاها المجلل من رتبة اوفيسيه فبنته على هذا الاكرام الذي لا يباله الاغنية الانام

احتفال المدرسة الاميركية الكبرى بالقاهرة

احتفلت المدرسة الاميركية بافتتاحها السنوي في السابع والعشرين من الشهر المنصرم بحضور الاحتفال جم غفيرة من الوطنيين والاجانب - واعين الطلبة في الصرف والقو والبيان والعروض والمنطق والجغرافيا والحساب والتجبر والهندسة والتاريخ الطبيعي واللغة الانكليزية والفرنسية فاجابوا على ما طرح عليهم من الاسئلة واجادوا - ولحل الاسئله كثير من الخطب والمحاورات العلمية والادبية في العربية والفرنسية والانكليزية فاجاد الطلبة فيها كلها - وقام ثلاثون محضورا على حضرات التسوس الاميركيين الذين اشدوا في هذه المدرسة وغيرها من المدارس الكثيرة لشهر العلوم والآداب الصمى في البلاد - وعلى حضرات معلمي المدرسة بجناهم ائدي عبد السيد الكاتب البليغ صاحب جريدة الوطن الغراء

وعبد الله ائدي منريوس واسكندر ائدي

فرمان وخرج الجميع مسرورين ما شاهدوا وسمعوا

المشهور من مدرسة قصر الديني

ان الاطباء الآتية اسازم قد اكادوا

دروسهم الطبية والجراحية في مدرسة قصر

الديني والى الدبلوما الطبية وم ابرهم ائدي

فهي واحد ائدي زكي ويومي ائدي فني

ورضوان ائدي رفعت والبد ائدي عبد

الحالتي وعبد الحليم ائدي عاصم وعبد الحميد

ائدي زيد وعبد الرحمن ائدي رشدي

وعبد العزيز ائدي عزت وعبد ائدي برهان

ومد على ائدي حدي وممد على ائدي صوفت

ونعمه الله ائدي طهان فبنتهم بما تالو مسخون

وقد بلغنا ان سنة منهم وم نعمه الله ائدي طهان

وابرهم ائدي فهي وعبد العزيز ائدي عزت

والسيد عبد الحالتي ائدي وعبد الحليم ائدي

عاصم وعبد الرحمن ائدي رشدي قد اسقدهم

نظارة العربية المجللة وفقهم الله جميعا ونفع بهم

الوطن

ذنب الانسان

قال الاستاذ الشهير ست جورج ميهارتان

ولدا ولد والمذنب طولة قيراطان ونصف ودعي

هو للشورة في امر استصا الو فوجنة ذنبا حقيقيا

لا مفاصل مثل ذنب الباجين (مربع من الفرد)

شدة القباوة في بلاد النمسا

وصف الطبيب لرجل من الانكليز عظمًا (دوقًا) ولما لم يجد المرضى الغلى طلب من طبيب ان ينأه له فارسل له الطبيب فيه فيها ست عثات فاحذها زوجته وقلها له واضعته اياها رقاها لانه وجد عليها مراً واني اكلمها في اول الامر فاشد مرضه وراى فقكت زوجته الطبيب الى الحكومة مدعية انه اخطى زوجها حتى مات

رقى الاقاعي

كتب المسبو. موكار في جريدة لانابور ان الجنود يرفعون الحيات بايديهم الممزعة وطلب من العلماء ان يخلصوا هذا الموضوع جهداً

لحم الخيل في باريس

اكل اعالي باريس في العام الماضي اكثر من ثمانية ملايين رطل من لحم الخيل فقتة ذلك الغاب

اكتشف المسبو. فكتير غانير ان هذا الطائر اذا اكلت مسكور الرجل جبر رجة بعصائب من الريش يتنها من بدو ولبها حولها سبعة مكان الكمر وقد يعلها بالطين فوق الجماره وقال ان ديكاً كبرت رجلاه جلس بهرما بالريش الذي يتنه من بدو فعلى الريش بمقارو والتقى بهما سال من رجلاه من الدم ولما لم يكن قادراً ان يستعمل محالة للتطيف مضارو من الريش معه ذلك من الطعام فأت جوعاً

جائزة

هبت الحكومة الفرنسية جائزة خمسين الف فرنك لمن يكتشف طريقة يعرف بها عش الكرم. وقد ثبت الآن ان الفرنسيين يولون الكرم بالطين الانه ليدون بان هذه الاوان قد تكون سامة

الكتبات الفرنسية

تست رصياً سبعة باريس انه يولى اليها بالانكول الذي يصرح من الطاطا فبعالج فيها على لسلوب خاص ويبيع كتاباً

اصل التبارك

عاد المسبو. فاي الفلكي الفرنسي الى تأييد راي الفاتون بان التبارك مفدوفة من براكين القمر والسيارات

علم الفلك وعلم النجوم

قال الاساذ نيوك الفلكي انه لا شيء سبعة كتابات الاقدمين يؤيد القول الشائع وموان علم الفلك تولد من علم النجوم فالاول ان خال ان علم النجوم تولد من علم الفلك اي ان الناس درسوا اولاً علم الفلك الصحيح لم يقتنعوا مع علم النجوم

المسوحات السامة

ثبت بالامتحان ان المسوحات المسوفة باللون الاصفر يكون بعضها سامة جداً من وجود الزرنيخ فيه

اثر الشكر

لشاعة الروم الارثوذكس مسكني في مدينة بيروت يقول امر الطبيب فيو جناب اساتذتنا
الفيلسوف الكامل الدكتور كرتيلوس فان ذلك طبيب المرضى فهو وحين الهم من مالو . ولما
رأى ان فاعلت المسكني خافت دون الكثيرين المرحومين للاستشفاء ورأى ان الناس يبدلون
على احوال البر بالندوة اكثر مما يبدلون بالحث والانتذار الخائف اليه فانه فصحته يتأعا من مالو
فانقضى : وجهه الشائعة ووسمى على ما يرام . وقد وصف الشاعر هذه السادة المبع وصف في
الآيات التالية التي نشرت على الشاعة المذكورة وفي

كرتيلوس الخبير فمدبك الخطا	مئي الكثير الفيلسوف المعتبر
هو حجة العرب التي في الفرق قد	جاءت لعين الفضل في الدنيا اثر
يقطع اطلال الله نفعاً عمراً	فكأنه وقف على نفع البشر
فاني المضره اذ رأى المرض على	ضيق المكان هم بهم المضره
ولذلك شاد فراد فضلاً غرفة	في دار مسكني الشهيد اي الظفر
فيها وفيه يكون الفضل قدوة	لاولي الكرامة والنباهة والظفر
يا عائداً فيها المريض مؤرخاً	لجهد الثناء عليه تشد سيرة المحر

اتاب الله وجميع المحسنين خيراً وقدربنا وإياه الوطن على القيام بواجب الشكر له

قانون صندوق التوفير المصري

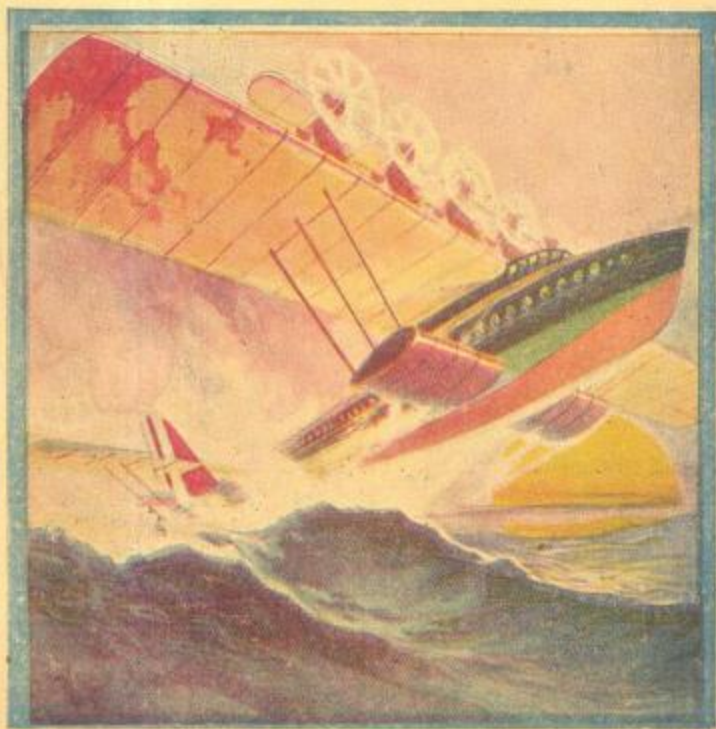
المؤسس تادرس افندي شيوه المشايخي السهرطي مؤسس الشركات التجارية بسيوط وسوهاج
قال افلاطون الحكيم رأس الفعل الاقتصاد في الاتقاي . ولا شيء يهر البلاد كالاقتصاد
ولا شيء يهر بها كالاشراف . وقد اتبعه فضلاء اوربا الى ذلك منذ صين كثيرة واشغال بنوكها
للاقتصاد كما يتألف في فصول متوالي في المتشاكل والطائفت . ثم ان دول اوربا نفسها اعتمدت
بهذا الامر جزيل الاهتمام وسهلت سبل الاقتصاد على رعاياها باضافتها بنوك الاقتصاد الى
الى البوسطة وكذلكها حتى تكون اسهل في اسان

وقد حركت الاربعية جناب تادرس افندي شيوه الى اقتناء عطلات اولئك الافاضل
فعمزم ان ينشئ بنكاً للاقتصاد ووضع رسالة وجيزة في هذا الموضوع والمعنى بانين وثلاثين
بنداً وقد اخبرنا انه انشأ بنكاً في مدينة بسيوط ورأى من اقبال الناس عليه ما يفتق امله
بالنجاح . وفق الله كل مشروع وبأل خير الوطن



المقتطف

أنتى سنة ١٨٧٦



الطيارة الألمانية الجديدة التي تسع ١٢٠ راكباً

Al-Muktataf

المقطف

الحزب الثاني عشر من السنة الثانية عشرة

١ الهول (سبتمبر) سنة ١٨٨٨ - ٢٤ ذي الحجة سنة ١٣٠٥

تاريخ الخواتم

دارس كتاب الطبعة ومطلي ما فيها من الاسرار . انظر خاتمتها وقد ليست حلل السادس
ولحقت بالدر والشار

من شغلها والحوادث وورد
فيها في حمرية في حجاب
زمرية عدد زمرية عند أخرى
او كادوا في مصف من الحين
والأهمها بالشرائح الصوف والأهمها بالشرائح الصوف

من جناب مشرق
كانت في حصر
فراصة من حصر
ولهم كتابه أحسن من فقه حرج
وسفره كالأحراج ملحقاً ونم المصك راحة
والعقل في ملك الفصون كنولوه
والعابر تقرأ والندبر صبيحة
والدليل في موات الليل لغريدا
على أعلى فجرة
أجرة واسرة
في حرق مصفرة
واستودعها غلاماً صبيح من دهم
والندبر لوكا وشكل الندبر تدوم
رطباً بصالحه السهم فيمسط
والرجع تعصب والقيام بنقط
مل الكرى فهو يدعو الصبح بهجودا

لما تطرب من العطف من طرسيد ومد للصوت لما مده المجددا
 كتلايس مطرقا مرجح ذواتها تقاضك البيض من اطرافك السوداء
 حالي المقلد لو قمت فلانده بالورد قصر عة الورد ثوردا

كان انوشروايت اعطاء تاجه وناط عليه كف مارية القرطا
 سم حلة الطاووس حسن لباسه ولم يكنو حتى سم المشية البطا

وكل ما في الارض من نبات وحيوان يدل الى الجمال والعلي ولا يستثنى من ذلك الانسان رب
 العقل واللبس . فاعمار النبات والوان المارو وتبرقش الطيور وترقط الحيوان كل ذلك بمثابة
 المحلى التي جعل بها نوع الانسان

والحلى مختلفة الانواع والاشكال ولكن الخيام اسهلها لبا وأكثرها شيوعا فان العقود
 والاساور والخلخال تعيق لابسها عن الحركة او تنقطع وتضع . والفلاند والافراس ونحو
 ذلك من المحلى التي تلبس فوق الثياب او فوق الرأس يضطر لابسها ان يخلعها وقت المنام .
 والاقراط والخرام تؤلم لابسها ولا تسلم من اللقدان . واما الخاتم فلا يضطر لابسها ان يخلعه من
 اصبعه ولا في نقطة ولا في ساق ولا يحد فيه ما يعيق عن العمل ولا يضيع ولا يؤلم الاصبع فهو حلية
 دائمة والعلي يسهل ولذلك شاع استعماله اكثر من كل المحلى وعم الرجال الذين لا يهتمون
 بالزينة كما عم النساء ولقد احسن من قال " ولباس حسن الكف ليس الخاتم "

والخيام قديمة جدا فقد جاء في تاليد اليهود ان توبال قاين الثامن من آدم هو اول من
 صنعها . والاشوريون والمصريون القدماء استعملوها من اول عهد . وقد وجد في مقبر
 المصريين كثير من خيام الذهب والفضة والنحاس والعاج والخراف . والظاهر انهم كانوا
 يلبسونها في كل اصبع من اصابعهم حتى الابهام . ومن الغريب ان اسم الخاتم بالمصرية مثل اسم
 بالعربية فان لم يكن اللحن العربي قديما كالفن المصري فالاسم مصري لا عربي

واخذ الخاتم رمزا للسلطة من قديم الزمان كما ترى في قصة يوسف الصديق فان فرعون
 البسة خاتمة لما قلده حلة الوزارة الاولى . وكذلك اعطى احشوروش ملك فارس خاتمة لخاتمان
 الاجاجي لما فوض اليه قتل اليهود ثم استردته منه واعطاه لمردهاي اليهودي . وكانت اليهود
 يوارثون الخيام ابا عن جد

ولم يذكر هوميروس الخيام مع انه ذكر الاقراط وغيرها من انواع المحلى ولم يترط بشي
 فالتخذ ذلك بعضهم دليلا على ان اليونان الى عهد لم يكونوا يعرفون الخيام . ثم ذكرها الكتاب

الذين جاءوا بعده ليليل وشاع استعمالها بين اليونان حتى صار كل حُرٍّ منهم يلبس خاتماً وكانوا يرمعونها بالحجارة الكريمة . ويقال ان الرومانيين اقتبسوا لبسها من الصابئين الذين كانوا يسكنون الى الشمال الغربي من رومية . وكانت خواتمهم في اول امرها نقش فقط وكانت تصاغ من الحديد وجار لكل روماني حُرٍّ ان يلبس خاتماً منها . وفي اوائل المجهورية الرومانية كان السفراء يلبسون خاتم الذهب ويعدونها من لبسهم الرسمي ثم شاع لبسها عند اعضاء مجلس النواب والشيوخ وأصل منهم الذي غورم الى ان أطلق الامبراطور يوستنيانوس لبسها لكل روماني . وبسرف الرومانيون في لبسها حتى كان بعضهم يلبس خاتماً او أكثر في كل اصبع من اصابعه وبالغوا ايضاً في القاميا حتى بلغ لمن الخاتم منها سبعين ألف دينار .

وكان العرب يفتخرون بالخيام من عهد بعيد جداً وقد رأينا بعضاً مكتوباً بالحبرية وجد في ضواحي دمشق ولا يعد اثناً من بداية دولة الفاطمية . وذكر السلاحي ان الرسول كان يهتم في هذا الخلفاء بعده فذلك معاوية الى اليسار واخذ الاموية بذلك ثم نقله السفاح الى العباسيين فلبس الى ايام الرشيد فذلك الى اليسار واخذ الناس بذلك وبلغ عمر ابن عبد العزيز ان اباه اشترى فص خاتم بالف دينار فكتب ابو عمر من عليك ألا ما يمس خاتمك بالف دينار وجعلها سبعة بطن جائع واستعمل خاتماً من ورق (أي فضة) ونقش عليه "ربِّم الله أمره اعرف نفسه" . وكان خاتم الامام علي من ورق (فضة) ونقشه "نعم القادر الله" .

ونقش الخيام قديم العهد جداً فقد ذكر في النوراة ان الخجارة الكريمة التي كانت في صدره هرون نقش عليها اسماء الاسباط وواحد منها يذهب ان يكون الماس . وفيما هو راس النبلسوف الذي كان في القرن السابع قبل المسيح كان اَوْ ثَلَاثًا للخجارة الكريمة

وكان القدماء من المصريين والاشوريين والبابليين واليونانيين والرومانيين ومن جاء بعدهم ينقشون على خواتمهم نقوشاً مختلفة من صور اشخاص وحيوانات ورموز اخرى ويرعون في ذلك حتى لم يبق المأخرون

لدينا الآن خاتم ذهب على قصو صورة طائر من الطيور المصرية الذهبية لم نر ابداع منه نقشاً وقد وجد في نابوس من الرصاص استعملنا من نقوشه اثناً من ايام البطالسة حين امتزجت الفطائير المصرية بالفطائير اليونانية وواقتضا على ذلك الاستاذ سايس الشهير . والغريب من امر هذا الخاتم واسر كثير من هذه الخيام القديمة ان دائرتها مبطنة لا توافق استدارة الاصبع وفي ثبنا ان استعمال من قياموا على حرفه أكثر من التي سنة وضبط الثراب عليه وأشهر الرموز التي استعملت لها الخيام الرمز الى عهد الزيجة . ولا يهتم اول من استعملها

هذه الغاية ولكن الاسرائيليين استعملوها لها من عهد قديم جداً. وربما التمسوا ذلك من المصريين القدماء إذ ان الفاصلة عند المصريين القديمة رمز الى الدوام فلا يعد انهم اتخذوها رمزاً الى رباط الزينة. واليونانيون والرومانيون استعملوا الخيام في اعراسهم رمزاً الى عهد الزينة وكانوا يلبسون في الساعة اي الاصبع التي تلي الاقدام

وفي العصور الوسطى بالغ الناس في قيمة خيام الزفاف في جرمايا وفرنسا فكانوا يبنونها بالالمان الفاحشة ثم تغيرت الحال فالتصروا سيرة خيام الزفاف على حلة من الذهب ولكن على القاطن في خيام الخطة الى بوسا هذا فترسع بالحجارة الكريمة على حسب متدرة الخشب. وفي الخلف الاربطاني خيام قديمة من خيام الزفاف بعضها ذهب وبعضها فضة او حديد او قصدير او رصاص او نحاس او صخر او عاج او عظم. وعلى واحد منها وهو من عظم صورة قلب الانسان وهو من الآثار القديمة التي وجدت في مورت سويسرا. وعلى آخر وهو من العاج صورة بدن متصالحين وهذا من الآثار المصرية. وعلى آخر وهو من الحديد صورة بدن متضادة فوق قلب وهو من الآثار الرومانية

وفي امام التلقيم كان الهرمانيون يشقون على خيام الزينة صور مطالع النجوم وما فيها من السعد او بصوغها موهبة ويقعون في جوفها المقابر الطيبة على سبيل الرقي والتعاود للقلب الخمر ودفع الشر

وفي القرن الرابع عشر للبلاد اشار احد الايطاليين باختيار النصوص لخيام الزينة على حسب الشهر الذي ولدت فيه العروس فان ولدت في شهر جنيف (ك) فانحمر الهادي فانه يزيد على احبابها بها. وان ولدت في فريه (ش) فالحقيقة فانه يفرى فيها الاخلاص وبها من النجوم ومن السنة العاصف. وان ولدت في مارس (ا) فانحمر الدم فانه يعلينا الحكمة والطاقة على احوال العاصف. وان ولدت في ابريل (نيسان) فالاناس فانه يظهر قلبها ويحبها. وان ولدت في مايو (المار) فالزهر فانه يبعدها. وان ولدت في يونيو (حزيران) فالشم فانه يهبط صحتها وبها من الكمن والعليل وان ولدت في يوليو (تموز) فالقوت الاحمر فانه يهبها من عزة زوجها. وان ولدت في اغسطس (آب) فالعقيق فانه يبعدها في اولادها. وان ولدت في سبتمبر (اليلول) فالقوت الاسياخوي فانه يبع الخصام منها. وان ولدت في اكتوبر (ت) فالسيلان فانه يفرى الحب. وان ولدت في نوفمبر (ت) فالقوت الاصفر فانه يهبها امينة مطيعة لزوجها. وان ولدت في ديسمبر (ك) فالقوت وزاو القهر وز فانه حرز العنة وشاهد هذه الحرافة في اوربا وعلى الناس بها وكان الزوج في فرنسا يهدي عروسه انهي

عشر خاتماً لكي نفهم عظام منها كل شهر. ولم ينزل الجرمانيون برصعون عظام المنقطعة بالقبور الى يومنا هذا وعدم ان الهبة تبست ما دام لونه ثابتاً. ويقول كتاب العرب الخيام اربعة الباقوت للعضش والقبروزج الدال والعنق للسهة (أي التحلل) والتخديد الصيني للرز أو الخوف. وكل ذلك مما لا يمتد في هذا الزمان

والانفراج يعتبرون عظام الزخمة قديداً الاختيار وبعض الانكسار لا يعتبرون الزخمة ثاجة ما لم يكن فيها عظام ولو لم يكن مصوناً ليلس في الاصبع فقد ذكر انهم عند عدم وجود عظام يستقدمون مفتاح الكنيسة أو حلة الدار أو نحو ذلك مما فيو دائرة مفرقة. والارلد يوت لا يحسون الزخمة صحيحة ما لم يكن فيها عظام ذهب فالنفراء منهم يدأجرون خاتماً من الصلابة لك الغاية. والمرأة الجرمانية لا تلغع عظام الزخمة من بدعها ولو ماتت زوجها وقد تسلة ولو تزوجت بآخر. ذكر بعضهم انه رأست امرأة جرمانية وفي يدها اربعة عظام من عظام الزخمة لاربعة ارفاج توفيق. وعند بعضهم ان انكسار عظام الزخمة يدل على قرب موت احد الزوجين.

واغضب الناس في الاصبع التي يلبسون فيها عظام الزخمة والشائع اليوم انه يلبس في البصر من اليد اليسرى وفي الاصبع التي على الخنصر. ويقال ان سبب ذلك وجود شربان أو وريد أو عصب يتصل من هذه الاصبع الى القلب رأساً. ولا صحة لذلك. وذهب مكروبيوس الروماني الى ان الخيام كانت تلبس في اليد من كتفها على حذر سوى ثم لا صار الناس برصعونها بالجمارة الكريمة ويخشون عليها القلوش اليد بعة تخصوها باليد اليسرى لكي تسلم من الآفات ولهذا السبب عيولسوها في البصر لان الابهام كثير الحركة والاستعمال والسبابة مكشوفة من ناحية الابهام والوسطى غليظة والخنصر صغيرة جداً ومكشوفة وأما البصر فمستعلة الغلط وتليها الخنصر من جهة الوسطى من اخرى فهي انسب الاصابع للبس الخيام. ولما كان هذه الاصابع بانها لا يسهل بدها مفردة مثل غيرها من الاصابع كما يظهر بالامتحان فيقبل تعرض الخيام للآفات وكما استعمل الخيام للزينة والسيادة استعمل ايضاً لفهم واستعمال لذلك قديم جداً كما يستدل من لحيو المصري وما ذكره في القوال سليمان الحكيم. وكان تروبر الفهم عند المصريين القدماء جربة كبيرة كما يظهر من ذكره بين الجرائم التي تنبأ الناس منها يوم المعاد. وقد أشير الى تروبر الفهم في ايام صولون الحكيم الذي كان في القرن السابع قبل المسيح

هذا وجهة القول ان الخيل الى الزينة فطري في الانسان وكل الحيوانات الحيوة تشاكر في ذلك فان الخيام من اقدم المحلى وأكثرها شيوعاً وانها استعملت من قديم الزمان للزينة والفهم واستعملت ايضاً علامة للسيادة والزخمة ولم تنزل مستعملة لك الغايات الى يومنا هذا

الجنس الشامي الأبيض

للعائلة الأندلسية

في زيارتي الأولى للسلطين رأيت في مدنها وفراخها ولاسيما في البلاد الجبلية جمعا غفيرا من الأولاد الزرق العيون الشعر القمور فظننت حيثما منهم بقايا الصليبيين أو غيرهم من الشعوب الأوروبية الناعية الذين هاجروا إلى الأرض المقدسة في القرون الوسطى. ولكن مستر بنري (الأتري) وجد في مصر ما دعاني إلى تغيير ظني وذلك أن جميع الملوك البريطاني أرسلوا إلى القنصل المصري في العام الماضي لأخذ ستة الرسوم البشرية التي في الآثار المصرية ويظهر أن لون البشرة والعين والشعر حيث يكتسب ذلك. ومنذ عدة سنين لاحظت أوسبرن أن في لغوش أي سنبل التي من أيام رعمسيس الثاني صور الشعب المدعو "داسركمان" والشعب المدعو "امور" يعبون زرق وشعر أشقر وحوارب ولحي شفاء أيضا. "و" الداسو. هو الشعب الذي كان يسكن جنوبي حبرون (الجليل) و"الامور" هم الاموريين المذكورين في التوراة وعليه فقد كان في فلسطين في القرن الرابع عشر قبل الميلاد شعب أبيض اللون أزرق العيون أشقر الشعر.

وقد جاءت أبحاث مستر بنري مؤيدة لذلك فأن وجد أن أمير قادش مصورا بجند أبيض وشعر أشقر. وقادش هذه مدينة على نهر العاصي في بلاد الشام كانت قصة الحبس المحبوبة بعد تعليم على الشام وبغال في الآثار المصرية أنها من مدن الاموريين ويظهر أن أميرها هذا اموري لا حي لأن الحبس يصورون بلون أصفر برتقالي وشعرهم وعيونهم سوداء. ولتختلف صور الحبس والاموريين شكلا كما تختلف ألوانا فالرجل الحبس بارز الشدق كالمفول وله وفرة مستمرة على ظهره كالصينيين وصور الحبس في الآثار المصرية مائة لعموم في بلادهم وأما الاموريين فحسان المنظر طويل القامة ثم الاتوف فصار إلى مستدقوها.

ويستدل من ذلك على أنه كان في فلسطين شعب أبيض قفلا تغلب عليها بنو اسرائيل وأن هذا الشعب بقي فيها إلى ما بعد خضوعها لبي اسرائيل. فإن صور الآري الذين أسرم شيشق من مدن يهودا في أيام رحبعام بن سليمان تدل على أنهم اموريين لا يهود إذ لا مشابهة بينهم وبين الصور التي على سلة نمرود وهي صور اليهود حاملو الهزيمة من ياهو ملك اسرائيل وهي قاتل صور اليهود في هذه الأيام تماما. وعليه فقد كان الجبابرة الأكبر من سكان جنوبي سورية في القرن العاشر قبل المسيح من الشعب الاموري.

وبناء على ما تقدم لا نستبعد من وجود بقية من هذا الشعب في فلسطين ولا داعي للشك

بأن هذه البقية من الصليبيين . وغدا هذا الشعب الأبيض في فلسطين هو مثل بقايا الشعب الأبيض في شالي افرقية المعروف عند القرويين بالقبائل Kalyon فان هذا الشعب قد حُصِبَ قبل ٤١٠ من قبل الميلاد (الذين دخلوا افرقية سنة ٤٢٨ قبل الميلاد) ولكن قد ثبت الآن ان القبائل كانت في افرقية منذ العصر الحجري الحديث وانهم هم الذين المذكورون في التواريخ القديمة . وصورم في الآثار المصرية مثل صور الاموريين لما أي اسمهم يعني المجدد زرق العيون طولال الرووس وهذا ينطبق على ما وصفهم به المؤرخون المتقدمون وهم ينتمون الى جزائر كناري وقد وجدت جماجمهم في رجم ساحل افرقية الشالي

ومن رأى هؤلاء الذين اليوم يوجههم اليهضام المغطاة بالنش وعوهم الزرقاء وشعورهم الشفراء لا يملك نسبة عن نسبهم بالشبين الشفرسكان بلاد الانكليز . وموصوفون بالسالة وحسب الاستقلال والكرتس وبشبهون الشعوب الاوربية في انهم طولال القامة وبهمون سكن الجبال وم بذلك يهاجرون الاموريين نام المشابهة فقد قال الذي عاموس احد اسمااء اليهود ان قامة الاموري "مثل قامة الارز" وقال جوسيس بن اسرائيل الذين انهم يفسسوا ارض كنعان انهم رأوا انفسهم في عيون الاموريين صفاراً كالجراد . وقيل ان سرير هوج ملك باشان الاموري كان من حديد وكان طوله تسع اذرع وعرضه اربع اذرع بذراع رجل تحفظ في ربة التي صارت قصبة الاموريين للانجاب بكمبر

وكان الاموريين يسكنون في كل جبال سورية وفلسطين من قرب قادش في الشمال الى البرية جنوبي اليهودية وكان لهم ملكتا باشان وحشون شرقي الاردن . وم السكان الاصليون في جبال مغارب وسمر وكان اسمهم هناك الكوريين اي البيض ليزاً لم عن الادوميين اي الحمير . وبالح في ستر العدد من اسارموس الخمسة انهم كانوا يسكنون الجبال مع الحشيت والباوسيين فلان الكنعانيين كانوا يسكنون الساحل وغور الاردن . والباوسيون متولدون من الحشيت والاموريين كما يظهر من الثورة (حرة ١٦ : ٤ و ٥) والآثار المصرية تؤيد ذلك

وهناك امرٌ يثار في الشعب الأبيض الذي في شالي اوربا وهو اقامة رجم النجارة على مدائن سوتة . وقد نصح بعضهم هذه الرجم فوجدوا تحت من شالي افرقية الى اسبانيا فالبرتوغال ففرنسا فبلاد الانكليز . وكل من قصص الرجم التي في بلاد الجزائر وفي بلاد الانكليز يرى انها منسجمة ام الفضاة . فان كانت هذه الرجم من آثار شعب واخذ هذا الشعب انقل من الشمال الى الجنوب لان الادبيات التي توجد فيها في جنوبي فرنسا أكثر اتفاقاً من التي توجد في الشمال

وكان الاعتراض الأكبر على نسبة هذه الرحمة إلى شعب واحد وجود رجم مثلها في فلسطين فقد وجد في أرض مواب وحدها على الجانب الشرقي من الأردن أكثر من سبع مئة رحمة . ووجد المأجور كندر رجمًا مثلها بقرب دان أما عدم وجودها في اليهودية فلأن السباح لم يتبين إليها لاني لما غشي رأيت رحمة منها على آكة جنوبي جين وقد كانت رقبها القبة المعبدة لمأحة فلسطين . ويستدل على وجود هذه الرحمة في اليهودية من وجود اسم الجبل وناب فيها فإن معنى الجبل دارة الحجارة ومعنى الرحمة . وقد كثرت هذه الرحمة في الأردن لانه هناك كانت ملكتان قوميدان الاموريين . وذكر في التوراة ان ملك ناي دفن تحت رحمة عظيمة من الحجارة كما ان اسلاف اليهود والاكليز كانوا يدقون تحت رجم الحجارة فلما ثبت ان الاموريين تابع من جنس القبيين فقد اتفق باب جديد للبحث الانثولوجي والاركيولوجي ويستعود الى هذا الموضوع في فرصة اخرى . انتهى

[المستطيل] خلاصة هذه المقالة ان الشعب الأبيض الثاني هو من غايا الاموريين وان الاموريين اتوا بلاد الشام من بلاد الاكليز لفرقا على فرنسا والبرتغال واسبانيا وشمال افريقية لم قطعوا السويس وبلغوا بلاد الشام والأدلة على ذلك شدة التشابه بين الاموريين والقبيين والاكليز في طول القامة وبياض البشرة وزرق العينين وبقرة الشعر واستعماله الخبيصة . وفي ان القدماء من هذه القبائل كانوا يقيمون على مدافع موانع رجمًا من الحجارة وان الأدوات التي توجد في هذه الرحمة ترتقي من الشمال إلى الجنوب دلالة على ان الارض حال كان من الشمال إلى الجنوب . ولا يخفى ان كثيرين من الاكليز يعتقدون ان اسلافهم رحلوا من بلاد الشام وان اصلهم من القبيين او من اليهود . والآن قد قلب الاستدلال على الموضوع وجعل ان الاكليز اصلاً والشاميين فرعاً . وبما ان هذا الرأي لم يدل قطيراً فسنرى كيف يبرز صاحبه وكيف يذب العلماء ونبا في الفراغ بما يكون من ذلك

مقابلة بين الكلب والخنزير والمشي

نشرت إحدى صحف امريكا مقالاً عن الدكتور بورما باي : ان سم الكلب من حمض المجموع العصبي يندئ فعلة في الخناق المستطيل وسم الخنزير يندئ فعلة في هذا الخناق ايضا اما الاول فيقتل فعلة في نواة العصب الرئوي المعدي والثاني في نواة العصب الوجهي الثلاثي . ولذلك كانت اعراض هذين الداءين متشابهة في البداية

غرائب الاتفاق

كثيراً ما يفكر الإنسان في شخص يهدد أنه لا يلبث أن يأتيه كتاب من أوبراء أنيا بنديو لربارنو على غير المتظر. وكثيراً ما يفكر في أمر من الأمور ويقتني لو وجد له وجهاً لم يجدي إلى وجهه بعدة غير متطرة. من ذلك ما ذكره الأستاذ مورغن الرباضي الكبير قال كنت سنة ١٨٦٥ أقرأ عن حصار مدينة بوست في حرب الحربة الأمريكية فاحتلست على اسماء الأماكن والوفاد اختلاط الحابل بالنابل حتى لم أعد أنهم ما أقرأ. وفيها أنا كذلك اتاني رزمة من الأوراق والكراريس أرسلها إليّ أحد أصدقائي وكتب إليّ يقول إنه باع كنية كتبها وبعثت عندك هذه الأوراق فلم يظن أنها تحقق المبيع فبعث بها إليّ لعلني أجد فيها شيئاً يستحق الحفظ فلففت الرزمة وأول ورقة وقع نظري عليها كانت خريطة بوست وتفاصيل الوقائع التي حدثت حولها وقت حصارها وقد رسمت سنة ١٧٧٥

وذكر في مكان آخر أن المعبود سربون من اعطاء المجمع الفرنسي بعث اليه سنة ١٨٦١ يقول إن فرسئل البصري الفرنسي أرسل سنة ١٨٢٤ مقالة لتبرج وتدرج في "الجرية الأوربية" ويريد أن يعرف ماذا جرى لها. فذهبت إلى المتحف البريطاني وتقصت أعداد الجريدة المذكورة (لأنها أولفت عن الصدور ثم أرسلت المقالة إليها) فلم أجد فيها ذكر المقالة المذكورة فكشفت إلى سربون الخبر بذلك وقلت له أن الأمر يتوقف على معرفة اسم محرر الجريدة وهذا لا مطيع به لأن الجرائد فلما تكتب اسم محرريها وخطت الكتاب ووضعته في صندوق البريد يدي ودخلت مخزناً في مكتب المبيع وأخذت منه كراسة صغيرة رأيتها مطروحة على الأرض ففتحتها وأول صفحة وقع نظري عليها منها وجدت فيها الفقرة الآتية "وكتب واحد منهم إلى 'ولكر' محرر الجريدة الأوربية". فعرفت المحرر وأستغربت أنه عن المقالة المذكورة

وبن قد عرض لها حوادث كثيرة مثل هذه من ذلك أن صديقنا الدكتور شبل كتب مرة إلى مدير جريدة اميركي بمشجعة بالرد على بعض ما جاء في تلك الجريدة فكاتب المدير يقول إنه ليس من عادة الجرائد أن تقل رداً على جمل محرريها Editorial ولما أرانا الدكتور شبل هذا الجواب أخذنا أمانة مجلدات من مجلدات جرنال العلم العام اميركي وقضاه فوجدنا في أول صفحة وقع نظرنا عليها رداً على محرر تلك الجريدة. والرد عليه نادر فلما يوجد واحد منه في المجلد والمجلدين

ومن ذلك أيضاً أن أحد المتأخرين على عمل العلم خطأً نبذة صاعدة مدرجة في مجلد قدم
من مجلدات المتصنف وأدرج التفتة في إحدى جرائده بيروت . وزارنا الصديق جرجي أفندي
زبدان في ذلك الزمن وأشار إلى الجريدة التي فيها التفتة فقرأناها وحسبنا من صفات عقل كانيها
ثم التفتنا إلى الجرائد العلمية الأخرى التي جاءتنا في ذلك الأسبوع فوجدنا أنه أول جريدة
نصاها منها نفس الفترة التي أدرجت في المتصنف قبل ذلك بأربع سنوات كأنها ترجمة عن
المتصنف وفي مقالة ألبا عن جريدة برصانية علمية

وفي شهر يونيو الماضي كان كتب مقالات المتصنف فلم نجد كلاماً حديثاً عن الزمان
والفرغ وحقيقة المحرزم فكنا ما كتبنا ومقدر المتصنف وبعد صدورنا بألم قليلة وردت
ألبا بوسطه أوربا فوجدنا في أحوال جمعية فنكوريا الفلسفية ثلاثة مقالة في الزمان والفرغ وفي
جريدة الأخبار العلمية بداءة مقالة مهيبة في حقيقة المحرزم

ومن الغرب الانتقالات التي من هذا النوع ما حدثت لذككور بن وهو يحاول قراءة
العلم المصري القديم المعروف بالمعروف غلب وذلك أن مسير غري اعطاء دروساً من البردي
الشرعاً من حياته ليلة سنة ١٨٢٠ وقبل ذلك ألقى إلى باريس رجل من مصر اسمه كاسالي
وكان معه كتابات مدونة فوجدت فيكون أن فائدة كتابتها منها لديه الكتابة التي على الحجر
البردي فاشتهر ذلك وعرف به الذكور بن فاحضر لسمعة من هذه الكتابة . ثم اعطاء مسير
غري الدروس المذكورة آنفاً فوجد أن فيها كتابة يونانية وكان شبليون قد حلّ بضع كلمات
من الكتابة التي ألقى بها كاسالي فوجد الذكور بن أن الكتابة اليونانية هذه هي ترجمة الكتابة
المصرية التي شرع شبليون في حلها . والكتابة كلها لا تسع بضع الاثنتي عشرة هوميات
أما مذكورة أمثالها فيها ولها أسماء الشعوب الذين شاعروا الميع . فكتابة هذه الثلاثة
بشبهها المذكورة وترجمها إلى اليونانية وبها الأصل والترجمة إلى هذه الأيام ووصولها إلى أوربا
إلى المتخصصين الوجوديين المتخصصين على رموز العلم المصري كل ذلك من الامثلة التي
لا تنصر عن انجبران

وكثيراً ما ينفق حدوث شيء مخالف لكل انتظار كما حدث للعلماء المتكلمين وذلك أن
امرأة مجوزاً أمة ذات يوم تطلب من أن يعرف لها ما عليهم أن تصاحب صرمة فيها لحيمة من
الكتاب . فرسم لها دائرة على جدول المراح ورم في الدائرة خطوطاً مختلفة ثم قال لها المتد
لجدين الصرمة في الجهة الثلاثة من ينظر قال ذلك وهو عارم أن بين لها عباد عليهم حينما
ترجع إلى فارغة الدفن . فلم يلبس إلا وقت قصير حتى رجعت وهي لتفكر لأنها وجدت الصرمة

حيث قال لما

والغرض من ذلك ما حدث لنابليون الأول ونابليون الثالث من الامم التي القى فيها الحرف الميم او الهمزة لا الاخرية وفي سفرة وجدها الله كنوز يكي الامم في احدى البحار الايطالية القديمة وذلك ان مرث Marboef اول من توسم في نابليون الاول سات العجاة والساعة وهو في المدرسة البحرية . ومارنجو Marengo اعظم موقعة اعصر فيها . ومورتيه Mortier كان من اول قواد . ومورات Murat اول شهيد لاجل . وفي موسكو Moscow اول نجم معد . ومترش Metternich غلة في ميدان السياسة . ومنه من قواد الكبار تدعى اساطير بحرف الميم وم مامنا Massena ومورتيه Mortier ومارمون Marmont ومكدونالد Macdonald ومورات Murat ومنسى Moncy . ومنه وعشرون من قواد الصغار تدعى اساطير بحرف الميم ايضاً . واول دقة من وقائع الكبرياء والعة مشهورة Montenotte . وآخر والعة منها والعة مون من جن Mont-Saint-Jean . والعة في والعة موسكو ومتميرال Montmirail ومنرو Montereau . وميلان Milan اول قصة دخلها من بلاد العدو وموسكو آخر قصة دخلها . واخذ مصر من المالك وذهب من يد الغلاط الجنرال منو Menou . واستخدم الجنرال هولس Miollis للندى على البابا يوسف السابع . وأتمر عليه مالت Malet ثم مارمون Marmont . وكان وزراؤه مارت Maret ومثله Montalivet ومولتيه Mollien . وكانت خادمة الاول منسكه Montesquieu ومثله الاخير ملارون Malmaison . وامم نسا للطلان ميتلد Maitland وكان ميتلون Mentholon رفقة سله مناف في جزيرة القديسة هيلانة ومرشان Marchand خادم غرضها

واما نابليون الثالث فتزوج باليرة منج Montijo . وكان مورتي Moery اكبر اصداقو . ولعلست جنوده على ملاكوف Malakoff وملوفر Mamelouvert وذلك اثير ما حدث في حرب القرم . وكان من قصده ان يفتح حرب ايطاليا بين والعة مارنجو Marengo ولكنها انقضت بين والعة مشلو Montebello في ماجنتا Magenta واعلى المارشال مكاهون Me Mahon لقب دوق ماجنتا كما اعلى بليه لقب دوق ملاكوف / دخل مدينة ميلان ولعل على النمساويين في ملهاتو Melegnano

وبعد سنة ١٨٦٦ خاض هذا الحرف فدار عليه ثوما فحطت معاهو في مشاة مكاهيان Maximilian والمكسيك والفتح الحرب الاخيرة مع بروسيا في عتاده على مكاهون ومتوبات Montauban والمكزيلا Mitrailleur . وكان في نيتوان يحمل مركز الحرب في ميس Mayence

ولكنه ظهر عند نهر الموزل Moselle ولم يغلبه عند نهر الميز Meuse في سبيلان . ثم تبع ذلك منوط متر Metz ، والذي ظهر نيويلون الثالث قائد جند أعدائو الجمهور المشكي Molten . وهذا من الغريب غرائب الاتفاق لأن الاعلام المبدقة بحرف M ليست أكثر من المبدقة بحرف C أو S

ويشبه ذلك علاقة يوم الجمعة من ايام الاسوع بمحدث اميركا فان غرستوفورس كوليس اطلع للفتيش عن اميركا يوم الجمعة في الثالث من اوجسطس سنة ١٤٩٣ واصاب البر يوم الجمعة في الثاني عشر من اكتوبر سنة ١٤٩٣ وقام من هناك راجعا الى امبانيا يوم الجمعة في الرابع من جنيه سنة ١٤٩٣ . وبلغ منها بالوس في اسبانيا يوم الجمعة في ١٥ مارس سنة ١٤٩٣ وعاد الى اميركا فبلغ هسبانولا يوم الجمعة في ٢٢ نونمبر سنة ١٤٩٣ . وولد وشعلون محرر اميركا يوم الجمعة في ٢١ فبريه سنة ١٧٣٢ . واستول الاميركيون على بنكر هيل يوم الجمعة في ١٦ يونيو وهناك ابتدا طهرم في حرب الحرية . ويوم الجمعة في ٧ يونيو سنة ١٧٧٦ نودي في المجلس العالي بحرية الولايات المتحدة . وبقيت حوادث اخرى كثيرة نال الاميركيون منها حيزا وكلها حدثت يوم الجمعة

من الاتفاقات الغريبة انه لما كان يكن رئيسا للولايات المتحدة الى اميركيون سبينة حرية وسوها باسم بنت اخوة السبينة هريست لاين وجعلوها تحت امره رجل اسمه هنري وبتربط . وبعد مدة كانت السبينة هريست لاين في بلاد الانكليز فقتلها رجل اسمه هنري وبتربط وفي ذلك الميعن قد اصاب السبينة مصيبة في البحر وفي تحت امره رئيسها هنري وبتربط الآخر وذكريت الحادثان في عدد واحد من جريئة واحدة

وذكر الاستاذ برنكتر الانكليزي ان رجلا اسمه احدث لشارط مع رجل آخر ان يعطيه ألف جنيه اذا ربح بجمري الفرد (الزهر) عشر مرات متوالية فكانت اللفظ العظيمة كل مرة سبعة واذا كانت أكثر من سبعة او اقل منها ولو مرة واحدة يأخذ منه جيبها واحدا . ففعل الرجل بالشرط ورمى المجرمين تسع مرات متوالية وكانت اللفظ سبعة كل مرة . فعرس عليه احدث اربع مئة وسبعين جبها لكي يثبته من الشرط فلم يفل بل ربح المجرمين المرة العاشرة فلم يصب سبع قطع بل تسعا فخر الشرط ورمى احدث الجنيه

وكتب بعضهم الى جريئة المعرفة الانكليزية يقول ان عي مغرم من التصوير ويصور العود ويضعها في البراويز الجيدة ويهدبها الى احد قاتو ومنذ مدة اعدى صورة الى رجل يسكن في مدينة اخرى ففعلها هذا في الغرفة التي فوق غرفة المائدة وفي احد الايام كان جالسا على المائدة

مع عائلته فسمعوا صوت وقوع شيء تنهّل في الغرفة التي فوقهم فهرعوا إليها وإذا بالصورة واقعة على الأرض وبرق لها مصحمة من أطلالها فاندش صاحب البيت من ذلك وقال أجبني إن يكون قد أصاب مصورها شيء. وفي ذلك اليوم وفي تلك الساعة عينا كان هي ماثلة في السوق فسقط وانثى صدغة ومات لساعة.

وكثيراً ما تقع الانفصالات الغربية حتماً بجنس الناس من وقوعها أشد الاحتراس . ذكر
الامداد بركترة كان ذاعاً الى مدينة برمنهم لقدم فيها عطفاً طبياً وبهجتها بصور بالفانوس
الصوري . وكان قد ذهب الى هذه المدينة مرتين او أكثر قبل ذلك لك الغاية عينها وفي كل
مرة كانت تحدث له حادثة غير متوقعة نتيجة عن الوصول إليها في الوقت المعلن فاحترس هذه
المرّة لكي لا يهبط شيء . فوصل إليها في الوقت المعلن ولما وصل افتقد صندوق الصور وكان
معاً في المركبة فلم يجد . ولدى التفتيش وجد ان انساناً آخر اخذ عطاها في الحطة التي قبل
برمنهم . ونظن ان كل واحد اتفق له شيء من ذلك . هذا ولو اردنا ان نذكر كل ما اتفق لنا
من الانفصالات الغربية وكل ما سمعناه او قرأناه فما اتفق لغيرنا لثلاثاً صفحات المتنظف كلها
لنعتري بها ذكر ونلفت قليلاً الى تعليل هذه الحوادث فنقول

ان كل حادثة من الحوادث المتقدمة اذا نظرنا اليها مفردة مجردة قلنا ان وقوعها نادر جدا حتى يكاد يكون ضربا من الحمال ولكن اذا اعتبرنا ان الحوادث العادية التي تحدث كل يوم تمتد بالآلاف والوف والآلاف لم تستغرب وقوع هذه الانعقاقات بها بل لو لم تقع لاستغربنا عدم وقوعها اكثر مما نستغرب وقوعها . ولنوضح ذلك بقل : لنفرض ان لزيد سهما في بنك عمري البالغة سهامه مئة سهم وسهبا آخر في بنك خالد البالغة سهامه مئة سهم ايضا . ولنفرض ان السككن الثمانية في يوم واحد فاصابت القرعات سهمي زيد فاعاق ذلك من اقرب الانعقاقات . ولكن لنفرض ان لزيد سهاما في مئة الف بنك وابن هذه البنوك ائتت قرعة في يوم واحد فلا تعجب حينئذ من ان القرعة اصابت سهين او اكثر من سهام زيد بل تعجب اذا لم تصب عشرة سهام منها . وهذا شأن الانعقاقات المذكورة آنفا فاني لا اذكر اسم صديق ويحضر حين ذكرهم حتى اذكر اسم الف صديق ولا يحضر منهم احد . واذا فشتت اليوم عن شيء وانقضى اني وجدت ما آلفانا وغيري نقش عن الف شيء ولا نجد شيئا منها الا بعد الشعب المجرى . ولكن هذه الانعقاقات على وضوح تعليلها قد كانت ولم ترل شيئا لاوامم وغرامات يضيق المقام عن ذكرها

العادة ونتائجها.

بلغ جناب جبرائيل في وسط امتلاء البسطة والرياضات في مدرسة كتيبن

لا مشاحة أن بين الجسد والعقل وبين النفس علاقة وإرتباطاً شديدين. ومن ادل ما رآه على تلك العلاقة وشدة ذلك الارتباط ما تؤثره العادة في كل منها فإن للعادة من الأثر في الجسم الإنساني ما لا ينكره منكر ومثل ذلك في القوى العاقلة على ما سنبينه. ولكل من الاثنين علاقة بالقوى المظنية وأحوال التغذية تتوقف على سن معينة ومنهاج معقد. والبحث في هذا الشأن جليل الأثر ترتب عليه فوائد كثيرة تأول إلى اصلاح الحال. ولذا رأيت أن اجمع بعض ما يوضح الحال في معنى العادة وما المراد منها هنا مع ذكر ما تنصل اليه آثارها ان في الميكال الإنساني أو في القوى العاقلة. وفي أي الأحوال تكون أشد أثراً وأعظم نفعاً أو ضرراً. وإلى في معظم ما أكتبه اعتمد على ما وصل اليه الدكتور كارينر الشهير في هذا الصدد فاقول

أولاً من خصائص الاجسام الحية بطراً ان تنشو وتقوم إلى شكل معين موروث وبنية مخصوصة لا تتعداها في شبه الاصل المتولد عنه حتى انه يسوغ لنا ان ننسب إلى جراثيمها قدرة فطرية مودوعة فيها يتأثر لها بها ان تزد قسراً مواد الغذاء إلى مزاج ملائم لتعمل فيه فتكون منه شكلها المخصوص وفقاً لطبيعتها وتعمل ما يعمل عليها من القوى الخارجية إلى قوى حيوية تنم بها ما يلائم فطريتها. وتتلها في ذلك مثل البناء في هيكل يركب عند بنائها ما تحته هو من الحجارة أو ما تحته خلافة من العلة على ما ينضو عند الميكال وشكله المعين في محله

الآن ان في تكامل هذه الميكل الحيوية بطراً عليها من الأعراس الخارجية ما قد يتغير في هندستها بعض التغيير وذلك كما اذا طرأ عليها شيء من اختلاف الغذاء والاموية وأكثر ما يفعل عليها ذلك في ازمة معينة من نشوتها وارتها. فان بعض النباتات الدنية الزينة على ما يملكه علماء النبات يختلف هندستها وظواهرها الخارجية اختلافاً بيناً اذا اختلفت التربة التي تنمو فيها فانها تنبتان نباتاً مهيماً حتى تصبح كأنها أنواع متباينة. وإحياناً قد يظنها الناظر إليها اجساماً مختلفة وما هي إلا نوع واحد في الحقيقة اختلفت مظاهرها لاختلاف المكان والغذاء أهمي التربة التي تنمو فيها. وإما في الاجسام العالية الزينة فأكثر ما يظهر فيها اثر القيا على الخارجية إنما هو في اثناء نموها وارتقامها فان بنة الفرد منها حيث تدكف تنكف محسوساً يوافق ما بطراً عليها من الطوارئ الخارجية وعاقبة حفظ حياة الفرد والنوع حتى اذا استقم بها بنائها رجحت عليها قصارت قلما تؤثر فيها المؤثرات التي كانت تعمل عليها سابقاً وإما في الحيوانات فأغرب ما يشاهد من اختلافها

لا اختلاف المكان والغذاء عليها أثناء أطوارها الأولى من الشبوة والباء فظاهر في الفعل فإن
يؤدق قبل أن تنفق إذا اختل مكانها وغذاؤها اختل أطوار الناقب منها بعد ذلك كل
الاختلاف فإذا جعلت بعض الأيوس أثناء الحضانة في خلايا واسعة مراتبها الفعل لحضنة نفسها
وقد يستتبع من الغذاء تنفق عن أنثى الفعل أو ملكاكو والألفق عن فعل اعتيادي

والفرق بين الأناث والفعل الاعتيادي أن الأناث أكبر جسما وفي التي تبيض وما سواها
فإنما تفعل بجاء العمل وبناء المسكن وإذخار الأقوات والقيام على خدمة الأناث ويوضحها
أن أن تنفق فسيهان الحكيم الغير فإن حياة النحلة ومزاجها وبنيتها يفتق عليها بها قبل أن تنفق
بما يكون هناك من اختلاف مكانها وغذاؤها أزمان نشأتها الأولى مدة الحضانة

ثم أنه وإن لم يكن ما يماثل هذا في الحيوانات العالية الرتبة فهالك بعض المشاهدات التي
تستدل منها عن تكلف البنية الحسابية فيها أثناء نشوؤها ونماها لما يوافق التفاعل الخارجي
عليها فقد حكى السرنشارلس ليل قال في سنة ١٨٢٥ اتفق أن جماعة من الإنكليز كانوا في
أحدى المناجم في مرتفعات ويل ديل مونت بامبركا وهناك كثير من الأراب فرغوا في
صيدها واستمتعوا على ذلك بكتاب سلاتية من بلادهم الآلة لما كانت المرتفعات تعلو لغوا
من ٩٠٠ قدم عن سطح البحر وكان الهواء مختلا لطيفا وذلك ما لم تعدد كلامهم الإنكليزي في
موطنها كانت إذا طارت الأراب لا تلبث أن تنفق دون طريدها تلبث وقد أخذها العباء لما
في جو تلك الأعالي من خلقة هيأه وعدم كفاية أوكسيجنه لتأكد منها إذا عدت هدهداً. الآ
أن تلك الكلاب تولدت هناك لحامت أنساها أصغر من أبائها لا تؤثر فيها لطافة الهواء على
لحومها كانت تؤثر في أبائها فكانت تجري خلف طريدها حتى تدركها لا يأخذها عباها كأنما
في أبائها نعدو على نهول انكثرا^(١)

ثانياً إن نمو الهيكل الإنساني وغريبه من سائر الحيوانات العليا ليس هو مجرد زيادة على
دقائق الأصلية وإنما هو بل يتناول هذا ويشدال الدقائق القديمة أيضاً بنيتها جديدة فإن
الدقائق الأصلية أو ما هو بنيتها بنيتها الفلال وإذتار على الدلم مع السرعة أيضاً فيجدد بفعل
النامية ما يمل عمل المندرة وبانها ولذلك كل من سفل الطعام اللام أثناء النمو يزيد
كثيراً عما بعد تولدوا بالنسبة إلى الجسم لأن مقدار ما يزيد من الدقائق نوا على الأصل أن هو
الآتي صغير بالنسبة إلى ما يندثر فيجدد من الدقائق الأصلية بزيادة الغذاء

هذا وفضلاً عن الاعتدال والزيادة في اعتبار الدقائق الأصلية العالية أثناء النمو يستند

أيضا ويظهر من الاجزاء ما لم يكن ظاهراً بالتعلل قبلاً فان الميكمل الاصلي لا يتم عندئذ الا ان
يتم فيكون من الاجزاء ما لا يذم في بقاء النوع وحفظ حياة الفرد واستمراره . وما
يذكر ان مدة النماء في الانسان بالنسبة الى مدة العمر اجمع هي نحو احوال ما في سائر الحيوانات
وذلك فاجزاء جميعها عن آخرها يؤول عليها انقضاء شباب وتجدد مراراً وذلك ظاهراً
امراً من سرعة شفاء ما يمرض على الجسم من الجراحات والقطع . وعلى ذلك فاللهجات التي
تلقى بالميكمل والتشكلات التي تعرض له احوال العمر لا تزال تتوالى على أمّ جلاء في كل عضو
على حدة الى ان يبلغ نهاية طوره ونظام وظافته . ومن المعلوم الدافع ان كل نوع من الرابطة
والثبرين اثناء النسوة يكسب الجسم من الاستعداد والجلب ما تكون حركاتها أثناء طوارة
والطيف رشاقة وسرعة أمر هذا الاستعداد وذلك الجلب في يهتد الى مدى طويل وربما الى
آخر العمر وهو لو لم يرس كل ذلك بعد البلوغ ونظام النمو لما كان لها من الأثر في يهتد على ما
ذكرنا الا دون الطيف لتقيد ما اكتسبه من بعض الاستعداد والجلب بالقرب وقت بعد ترك
مزاولة الثبرين . ورؤى ان الدقائق المتجددة اثناء الثبر اتماماً تتجلى على شاكله ما كانت عليه
الدقائق المدثرة فتكون أكثر استعداداً للتكيف بالحالة التي كانت تلك عليها حين اندثارها
من الحركة والعمل . فاذا استمر ذلك الثبرين اثناء الثبر اجمع كانت الدقائق سبباً كل تجديد
أسبب وأقوى على العمل المزاويل فهو من سببها فبرجع فيها آخرها ما كانت اكتسبه في كل
تجدد واندثار من الاستعداد والجلب المذكورين ولحفظ العادة ككل هذا بعد البلوغ واثابه
الكلية الى ان تحل وظائف الطفولة وبدأ الانحطاط وانقاص في الجسم اجمع

ودليل ذلك ما يحدث في كل عضو راول حلاً مخصوصاً من ارد ياتر في حجم المجموع
العشري الخاص به وفوق ذلك كطعامه عضل به الحداد وقوتها ورشاقة حركات الدارب
على الالعب الهلوانية وسهولة حركات اوصالها بعضها على بعض . ولا يخفى ان من لم يرس على
ألعاب السبب مثلاً وقرب فيها الى ان بلغ ثم تركها أبداً طويلاً يرى انه لا يقرب آن لماددة
كل رشاقته الاولى وتذكر بدءاً بداعة كل الحركات المتضمنة على ما بها من الصعوبة لما فيها
من الثقل والتساقط المخصوص وما ذلك الا لان الدقائق اثناء نمو كانت تجدّد بعد كل
اندثار وفقاً للاحوال التي كانت عليها حال الثبرين ثم رجعت فيها تلك الاحوال وحفظت
مع كل قليل بعد ذلك

تألف ان الميكمل اذا بلغ الى تمام فاعرف آخر طواره انقضى في حفظ استمراره على العادة
لانه كما حثت قياة العبرة على عمل ما رافق ذلك العمل اندثار في السهو وهذه اذا لم تجدّد

مكانها مثلاً صار الميكمل كله الى الاندثار وأدركه الموت العاجل ولذلك كان من وظيفة آلات المهبط والنفذية على استعدادها بعد تكامل أجهزة الحياة الحيوانية وبولوجها تمام نموها ان تحفظها على اعتدالها الملائم وذلك يتم بتوفرها من مواد الغذاء القدر اللازم من الدم الصالح لان البخل بدلاً مما يندثر من دقاتها وتوزيعه الى سائر اعضاء الجسم ويؤتمنر هذا في حالة اعتدالها وحركاتها المنضبطة . الا انه لما كانت هذه اعني اعضاء الحياة الحيوانية عن آخرها في اندثار ولتجدد لما لا بد منه من الحركات الحيوانية كانت تلك اعني المختصة بالحياة الالهية اي الاجهزة المنضبطة عرضة لكل ذلك ايضاً لما تنضبط من الحركات في وظائفها وتفاعل الغذاء عليها ولذلك اصبح الميكمل عن تمام محتاجاً الى تجديد دائم في جميع دقاته بفعل العادة وبدونف معتدل ما يلزم من التجدد في كل عضو على معدل احواله وحركاته المنضبطة ولذلك فالانجيل دائم في جميع بنية الميكمل بناء لما هو عليه من تمام هندامه وخصائصه فمثل التجديد المتبادل من الدقاتي من القدوة المدثرة بحيث لا يختلف شكل الانسجة ولا اوضاع دقاتها مما هنالك من دوام التغيرات والتبدل في ذات الدقاتي المتولف منها الميكمل . وهذا ظاهر امره ايضاً في شفاء الجراحات والقطوع المألوفة فانها وإن تكن ايضاً في النالج ومحصورة في محالها لكنها وتلك التي تظهر في الطفل سواء في الحويطة المفتركتين بها وطويو فالانجيل والتجدد بالمان اثناء الكهولة في جميع اجزاء الميكمل لا يختلف امرها قبل البلوغ وبعد مدي الكهولة الا في سرعة العمل وعلوه فهو قبل البلوغ أسرع منه بعداً لا غير ولذلك فكل عضو من الميكمل حتى في هذا السن لتقبل دقاته المتجددة على شاكاة المدثرة حالة اندثارها اعني اذا كانت هناك في حاله من الحركة جاءت المتجددة صالحة لتلك الحركة مستعدة لها عند الانقضاء ويحسن هنا ان نذكر ما اشار اليه السر جيمس باجت قال ان المنك في تلقيها لا تقتصر فقط على ابقاء دقاتي الجسم على ما كانت عليه اصلاً بل تحفظ ايضاً في الجسم ما اكتسبه من الخاصات العارضة فان ندبة الجرح مثلاً لا تزال بعد شفاء الجرح يندثر نسجها فيجدد مثله بفعل العادة فكأنها حتى في الندبة تنقل الدقاتي من الدم على شكل ما يهبط بها من التجدد فهو الجرح بنو الولد وبني الزرة في جلد حتى الى مدي الكهولة اجمع . وطويو فاننا نعرض ولد صحيح الذية مدي طويلة لاحوال طرية توجب فساقاً في بهنو وتكسبه استعداداً لبعض انواع الامراض الخصوصية بملها على العادة وبخويل مجراها الاعتيادي فما كانت عليه فذلك الاستعداد ان لم يخلع اسره لاول حصوله اسقم في الجسم مدي الحياة بل وأكثر من ذلك انقل عه بالوراثة الى عضو وعلى عكس ذلك فبما لو اكتسب احدهم من اهلو استعداداً في بنية

جسمي في جسمي دائما ومائل الشفاء انما يتغير وتكامل اجزائو تكون اشد تازرا في ازالة ذلك المرض الوراثي حتى لقد يؤمل الشفاء اذا احسن الطبيب المعاملة الصحية والديتار غارنغ العادية الى فضلا الاصلي ووطايتها الصمة . وذلك فيها اذا كان المرض ناشئا من طول المكث في الاماكن الرطبة الفاسدة الغراء وعدم الحركة فانه ينشأ الى اماكن اخرى جافة الغراء فلهذا فهو موصى على الحركة فيها على التدرج الكلازم فتكيف لذلك الدقائق بما يلزم الحالة هناك ثم التجدد تكون اسهل الى الاعتدال وحينئذ تجددت مرة اخرى مالت الى الاعتدال اكثر من سالتها اليها وتجد شيئا عن الحالة المرضية فيما ما يتكامل من الاجزاء فلهذا فعلا لاول امره على حالة الاعتدال الملائمة للحالة التي هو فيها في الرابع فيكون لاول تكونه يعزل عن الحالة المرضية وهكذا الى ان يتم رجوع جميع الدقائق والاجزاء الى حالة اعتدالها الاصلي ثم ان من بين جميع انقسام الهيكل ليس قسم في اكثر احوالا وحركة ومن في اندثارا وتجددا من الجواهر الدماغية ولا سيما هذه العصبية على مدى العمر وذلك معلوم اولاً من تفرقة الدم المتواردة اليها فاما بالنسبة الى مجموع تزايد مراراً على المتواردة الى غيرها من الاجزاء اذا كان جميعها كجميعه الا ان اكثر هذا الدم المتواردة الى الدماغ يتواردة الى الجواهر العصبية المتكونة منها لتلطف الدماغ ويوزع فيها وكذلك الى المراكز العصبية والخلج (ثانياً) مآراء في مفرقاته من المواد الدالة على كثرة التاكسد فهو الدال على عروص الاندثار والتجدد لما على نسبة احوالها وحركاتها . وما يرى ايضاً سبب انجذابها الدقيقة تحت الكركوب من سرعة التغيرات وتواليها قياساً بتجدد ما يندثر منها فلهذا جمعة مع ما هو محقق من خصوصية رجوع الجواهر العصبية الى حالتها الاولى بعد اذا ايف جزء من مخرج او قطع او انفصل عما كان متصلاً به وذلك بخصوصية اظهره ما في سائر من جميع النسخ الهيكل لان الجواهر العصبية مثلاً اذا ايف قد تستبدل اجزائها المتأخرة باجزاء اخرى مادها تختلف عن المادة الاصلية بعض الاختلاف واسد ذلك فاذا انكسر عظم مثلاً او انفصل عن غيره فانه قد يرسب بين العظمين او جزء من العظم مادة اخرى تقوم مقام الحالة الاولى ويتم بها الاتصال بخلاف الجواهر العصبية فانه اذا ايف او تشلت بعض اجزائها فاشطع الاتصال بين جزء من وآخر ثم شقاق يرجوع الى حالتها الاصلية وتكون اجزاء في من مادة المتعددة ثانياً وهذا ما يعود بها العصب الى حالتها السابقة وهذا الامر في جميع شقاق من حيلة التفرع فان الجزء المتفول الى مكان آخر من الهيكل يعود الى احسابه بعد مدة وتصل اعصابه بغيره من نفس مادة العصب واما مكان الجزء المتفول فيعود لاهصابه فينضم اليه على حدة

ما كانت عليه في الجزء المفقول وكما هو معلوم عند أهل التصورولوجيا من تجارب العلامة برون على العبد الشوكي ما لا مجال لنا للذكره الآن

فبين من هذا التجدد والانتثار العلين المستعدين في المجموع العصبي شدة الارتباط والمشاركة بين افعال العقل والآلات وبين افعال القوى المعبرية المعبرية والآلات فان نسبة كثر منها الى غلبة الميكل وتزلفها عليها فهي واحد وعكسها من الانتثار والابتداء ما يخلق تلك وتحتاج منها الى تجديد واستبدال يوقف عليها ما هو مظهر لها من الاحوال العقلية فانه اذا بطل هذا التجدد او ضعف في المجموع السطحي بطل ما هو مظهر له في الافعال العاقلة او ضعف وبالعكس اذا زادت الافعال العقلية وهي الظواهر زاد على نسبة ذلك الانتثار وزاد التجدد بدلاً من المشتري والآلات والظواهر لعدم مظهرها او احصاء القوى العاقلة عفاً وغنور الى ان تسد العادة خلل ذلك بعد بدء دقائق الدماغ لتكون صالحة للعمل مرة ثانية ولذلك فلا غربة اذا قلنا عن الدماغ وهو آلة العقل ما غلبه عن غيره من الاعضاء التي هي آلة الحواس المعبرية وهو ان دقائق التجدد تكون على شكل المشتري وأول في الاستعداد للحالة التي كانت عليها المشتري من الحركة العقلية حال انتثارها فعمل ذلك ونشدها شكلاً ووضعاً وحالة . ولذلك فالعادة لا تحفظ عندم الدماغ النوي فقط بل تحفظ ايضاً ما يشاءه من الخصوصات العارضة تبعاً للمكان وما نؤمنه الاحوال الداخلية والخارجية معاً تتنقل بالوراثة الى الذين كثرها من خصوصيات الآباء وميراثهم فضلاً عن خصوصيات النوع المشتركة بين جميع افرادهم . ولم ان اكثر ما يكون فهو عندم المجموع العصبي فالحال للتغيرات وحفظها اما في احوال العمران البلوغ فان احوال المجموع العصبي وحركته ولاسيما الدماغ تكون اذا ذاك على اندها واكثرها وبالحال تكون جارية الانتثار والتجدد اكثر حدوثاً وتكرراً فانا الف جز . من هذا المجموع حركة او عملاً مخصوصاً في هذا السن قوي فهو الاستعداد لذلك العمل او الحركة حتى تصبح اياماً وحركاته اخيراً تجري بعادة عند الانقضاء

وليزيد الختام هنا بعض التفصيل في شأن المجموع العصبي وانما هو فنقول ان من المجموع العصبي ما يتعلق بتدبير الميكل فيما يخص حركاته وسكناته الطبيعية تحركات الجسم الظاهرة وحركات الآلة الداخلية فيما يتعلق بالضم والنفذية وسه ما علاقه بالقوى الظاهرة وهي المشاعر الخمس وسه بالقوى الباطنة وعكسها تقسم الى نوعين منها احداث نفسانية او انفعالات كاللذة والألم والحزن والفرح واتساعها ومنها ما يتعلق بالقوى العاقلة كالذكر والادوية كالخلق والعداوة وهكذا . واما ما يتعلق بالآلات الميكل الداخلية اللازمة لحفظ حيوانه واعتداله

تكاثر النفس والمضم والعداء فهذه جميعها حركاتها وإفعالها بدنية لا تولد فيها على الإرادة ولا دخل فيها للمادة رأياً إلا أن يكون أحياء بالواسطة وهي فطرته فيها مودعة مع الجهة كما هي في سائر المجرى كثر على ما هي خصائص نوعه (متأني البداية)

جراثيم الأمراض والوقاية منها

وهذا الكلام بسيط على البكتيريا والوقاية من مضرها

من المخلوقات النعمة أنواع صغيرة جداً يقال له البكتيريا . وهي لصغرها لا تترى إلا بالميكروسكوب ولذلك يطلق عليها اسم الميكروبات . ومع تمامها في الصغر لما أفعال عظيمة جداً بعضها نافع وبعضها ضار فلولها ما استطاع المخلوقات أن يتغذى من الغذاء ولا النبات أن ينمو في الأرض ولكن الإنسان كما قال فيو الشاعر

ينسى من الحسن طويلاً قد رسي وليس ينسى ذرة من أم

فيؤخذها بشارها أكثر مما يشكرها على منافعها . ولا يسميها إلا تكاراً إن مضارها كثيرة فيها وإن القوم وبعض الذين وتنفذ المراتب . وهذه الأضرار طيبة بالنسبة إلى ضرر آخر أشد منها وهو أنها تسبب بعض الأمراض الوابئة كما ثبت بالامتحان مثل البثرة الخبيثة والمغواء الأصفر والسل الرئوي

ضع قليلاً من مرق اللحم الصافي في قنينة نظيفة وأغلق مراراً متوالية حتى يثبت من كل أنواع البكتيريا إذا كان فيو شيء منها . ثم افتح القنينة وضعها مفتوحة في مكان دافئ فلا يضيء إمام كبيرة حتى ترى المرق قد تعكر . وإذا أخذت نقطة من حيثلر وفحصتها بميكروسكوب يكثر قطر الجسم ألف مرة وجزءها مشعوب بالمخلوقات النعمة بعضها يبر من جهة إلى أخرى بسرعة تختلف الأبصار وبعضها يضيء المغواء وينتجج خيطوطاً وبعضها يدور على نفسه دوراً أولياً وهو يسير من جهة إلى أخرى وبعضها لا حركة له . فهذه المخلوقات الصغيرة من أنواع البكتيريا

ولا بد من أن يسأل الإنسان نفسه قائلاً ترى من أين أنت هذه المخلوقات إلى مرق اللحم . والجواب : زعم البعض سابقاً أنها تولدت من المرق نفسه أي أنت هناك صرصة تكثرت على صورة مخصوصة فتكونت منها هذه المخلوقات . ثم تبين فساد هذا الزعم وثبت أن جراثيم دخلت المرق من المغواء لأنها لو تزحمت من المغواء ما تولدت شيء منها في المرق . ومن ثم يمكن معرفة مقدار الجراثيم النعمة التي في المغواء من مقدار ما يدخل المرق منها في وقت معلوم

ومن المؤكد أن أكثر الجراثيم النعمة التي في المغواء لا تضر الإنسان ومع ذلك نلاحظ

كثيرها فيها دليلاً على عدم صلاحيتها للتنفس والشراب لأن الأحوال التي توافق في
الجزائريين غير المصفرة توافق أيضاً في الجزائريين المصفرة ولو على وجه التغليب. فكلما كثرت البكتيريا
في الماء والماء أكثر الخوف من وجود الأنواع المصفرة عنها بكثرة

والكثيرا نولد بكثرة فاحشة فقد وجد ان نوعاً منها يقضاه مرة كل عشرين دقيقة
وعليه يمكن للفرد الواحد ان يصبر ١٦٩٦٦٥٢١٨٢٨٦٩٦٦٤٧٢٢٢٣ فرداً في مثاربع
وعشرين ساعة فقط . ولو فرضنا ان القيراط المكعب يمع الف الف الف ألف فرد منها
لحلاً الفرد منها بركة طويها . ٥٠٠ قدم وعرضها ٥٠٠ قدم وعليها عشرة اقدام في يوم واحد . ولكن
العوارض الكثيرة التي تبغ كثرة نولد المحبون واليات تعمل بالكثيرا فهي أكثرها ولولا
ذلك لألت الدنيا في يوم واحد

واليكبريا اسرع نوالا وتكثر في الامم التي فيها الامم البرد ولذلك يجب الصلابة الصبي
منها في الصيف اكثر مما يجب في الشتاء . والحرارة وحدها لا تكفي لنموها بل لا بد لها من غذاء
تغذي به ويكثر غذاؤها حيث تكثر الاوساخ والافتراس والمواد الفاسدة ومن ثم يفسد الامعاء
بوجوب نظافة البيوت والشوارع وطرح الاوساخ منها كل يوم الى مكان بعيد ولا سيما في فصل
الصيف وقد استندط بعضهم طريقة لحرق الاوساخ كلها حتى لا يبق غذاء اليكبريا لتغذي به
فهيوت

وكما ارتفعنا في الجوز فلل عدد الميكروبات في الهواء حتى يتلاشى ولذلك كان الهواء
البحري أصح من هواء السهول وهواء الطبقة العليا أصح من هواء الطبقة السفلى من حيث
الواحد. وكما العصر الهواء كثرت الميكروبات فيه وكما تجدّد قتلنا منه فقد قلّص بعضهم
هواء غرفه فوجد ٤٦٨٠ ميكروباً في المتر المكعب منها صيداً و ٨٤٥٠ شاة وعدد
الميكروبات يجب أن يكون في الشتاء أقل من الصيف ولكن هواء الغرفة لم يكن يجدّد في
الشتاء كما كان يجدّد في الصيف فكثرت الميكروبات من عدم تجدّد

ولنور الشمس فائنة كبيرة في قتل الميكروبات أو سبب مع ضررها فتلد عرشت بعض جراثيم الماء المحيطة لنور الشمس مدة من الزمان وعرشت بعضها لحرارة مثل حرارة نور الشمس في نفس تلك المدة ولكن نور الشمس كان محبوا عنها فزال العمل الذي من التي كانت ممرضة لنور الشمس

والرطوبة السب لنمو الميكروبات من الجفاف ولذلك كثر وجودها في الماء ولا سيما اذا كان فيه مواد فاسدة . ففي الرطل المصري من ماء المطر نحو ثلاثين الف ميكروب وفي الرطل

من ماء نهر السين بمرسأين مليونين ونصف الى ستة ملايين ميكروب. وفي الرطل من الفاذورات قبل ان تنفخ نحو اربعين مليون ميكروب وبعد ان تنفخ نحو اربعة الاف مليون ميكروب . وإذا اعتنت الفاذورات وخرجت منها الغازات الفاسدة خرج معها كثير من الميكروبات وأعشر في الهواء ولذلك فالبيوت التي تسكن فيها الروائح الخبيثة من مرافقها هي أضعافاً ولا يؤمن السكن فيها ولو كانت قصوراً بأذعة . حدث منذ مدة وجيزة ان زوجة دوق كنوت ابن ملكة الانكليز أصيبت بجمع الناس وأشرفت على الموت وكان سبب ذلك ابتعاث الروائح الخبيثة في النهر الذي كانت فيه من مرافقها . والنهر جدد وقد ألقى عليه نحو ثلاثين ألف جنيه ولكن لم يمتد الاعناء تمام مرافقها فلما نفلت منه شئت

فلما ان البكتيريا قد تكثر في الماء الذي نشره في الهواء الذي تنفسه كثرة تدعونا الى تنقيتها منها . اما الماء فيبقى منها باغلا مدة طويلة او يترسب في آنية من خزف تحبب الجدران . ولا بد من غسل هذه الآنية من وقت الى آخر . وقد يترشح عن الفم المحبلى او عن الحديبد المصاحي ولكن آنية الخزف العسيفة المسام القوية الجدران تبي بالفرش . واما الهواء فينبى بجديده وإزالة مولدات البكتيريا او الابتعاد عنها . ومنها بالغذاء في الطاعة وتجديد الهواء لانفع البكتيريا عنا فلما توجد في كل مكان يمكننا السكن فيه وأحسن وأقربا منها نقوة اجسامنا فان الجسم الصحيح فلما يؤثر فيه شيء والجسم الضعيف يؤثر فيه كل شيء

وإذا اريد تطهير البيت من جرائم الامراض المعدية او اريد تطهير ممرزات المرض او امتدده ما يكون فيها من بكتيريا المرض المعدية فيحسن ان ينشر الى الارشادات التالية
(١) ان السيلاني (الكولريد الزهليك) والسب الاررق (كبريتات الحاس) وكولريد الكلوس من اقوى المطهرات وهي رخصة الثمن جداً اذا اجتمعت جملة فالرطل (المصري) من السيلاني يكن ان يقتري نحو عشرين غراماً والرطل من السب الاررق او من كولريد الكلوس نحو عشرين او ثلاثة

(٢) يذاب ربع رطل من السيلاني ورطل من السب الاررق في ثلاث اقات من الماء وتحفظ الى حين استعمال وتنسبها بالمائل الاول

(٣) اذا اردت تطهير ممرزات المصابين بالكوليرا او بالتييفيد او نحوهما من الامراض المعدية فامزج ثمانين درهماً من السائل الاول بثلاث اقات من الماء وصب على الممرزات من هذا الماء فتموت البكتيريا التي فيها في ويزورها

(٤) اذا اردت تطهير الغرفة التي كان المريض فيها فأحرق فيها ثلاثة ارطال مصرية من

الكبريت لكل الف قدم مكعبة من مساحتها. ضع الكبريت في اناء قدم من الفسك وضع الاناء في اناء آخر فيه ماء واغلق شبايك العرفة واتعل الكبريت ثم اغلق بابها واتركها مغلقة ١٢ ساعة او أكثر لكي يدخل دخان الكبريت في كل شقوقها ثم اخرج الشبايك الخارجية لكي يخرج الدخان منها واتركها حتى يهوى جيداً

(٥) ثم امزج اربعين درهماً من السائل الاول بثلاث اقات من الماء واحمل في ارض العرفة وكل ما فيها من الامتعة الخشبية

(٦) اغلق ثياب المريض في مذوّب كلوريد الكلس ثم اشطها واغسلها
(٧) غطي آثار الكلف بمرج من كلوريد الكلس وعشرة امثالو من الرمل الجاف
(٨) الا و ان يوضع المريض المصاب بمرض معدٍ في اهل العرفة من البيت يندرج ان تكون قسيمة مغلقة الهواء وان يترج منها كل الشاغر والوسط والوسائد والحاجد المحدث
(٩) ان مذوّب السلياني سام جداً ومذوّب الفسك الارزقي سام ايضاً فليجب ان يحرس منها . ومذوّب السلياني لا يوضع في اناء معدني

نهضة الطب في مصر

تقلاً عن المجردة الطبية الحديثة

ان مصابيح صناعة الطب الذي اوقد في بلاد اليونان تلاًلاً في مدينة الاسكندرية على عهد البطالمة فكانت مدرسة الاسكندرية مركز العلوم الطبية واشهرت بنوع خاص في ترقية علم التشريح وعلم القبولوجيا . ثم تغلب الرومان على بلاد مصر وتغلب بعدم العرب وتوالي عليها الكولارث فانطام مصابيح المعرفة من مدينة الاسكندرية بعد ان سطعت انوار ازمة طوبية . ثم انتقل علم الطب الى المغرب ولم يبق منه في مصر الا آثار الطب العربي القديم الذي لا يقابل بالطب الاوربي الحديث . ومنذ عهد قريب انقلبت احوال السباسة في مصر فالتصفت باوروبا واتاها جهور من الاطباء الاوربيين فانقلبت فيها مستشفيات وانشأت فيها مدرسة طبية وترجموا الى العربية كثيراً من الكتب في علم الطب وعملوا^(١) وتاريخ الطب في بلاد مصر مثل تاريخي بلاد الهندانيات يشغل على عصر قديم اشتهرت فيه صناعة الطب وعصر متوسط المحدث فبذلك

(١) المختطف . الفصل في ذلك كلو محمد علي باشا عزير مصر

الصناعة اشد الانحطاط وعصر حديث جددت فيه شبابها بما وصل اليها من المعارف الاوربية .
وتصل المشاهدة الى اكثر من ذلك فقد وجد في بلاد مصر وفي بلاد الهند ان تعليم الشبان في
المدرسة والمستشفى بواسطة كتب مترجمة غير كافية لانهم لا يدرسون على ما يعلمون شيئاً اي
انهم لا يعتمدون على اخبارهم ولا يتبعون صناعة الطب في تقدمها فيكتفون بما حصلوا في المدرسة
ولا يعمدون على شعرة . ولكن منذ بضع سنين حاول بعضهم ان يتفهموا الاطباء المصريين
ويجتمهوا على مجاراة الاطباء الاوربيين فاشق جرنال طبي عربي العبارة اسمها الشفا انشاء
الدكتور شلي شول منذ سنتين واجتهد بما له من الهمة والدكاء على غل كل ما يجد في علم الطب
وعلا افادة للاطباء المصريين والسوريين وعلى انماضه مؤلوه الاطباء لسر ما يرونه انما
معالجاتهم من المحاولات التي تسحق الذكر . ولدينا الآن فائده بعض المواضيع التي تكلم عليها
الشفاء في سنتيه الاولى والثانية وهذه المواضيع طبية وعلمية وفي جزيئة النع وكثيره الالهية .
واكثر الكتاب من الاطباء الاوربيين^(٢) القاطنين في مصر ويسرنا ان بين الكتاب جمهوراً من
الوطنيين . فالشفاء من هذا القيل قد ولي عهده للاطباء الوطنيين ونعم الخدمة . ولكن في
بلاد مصر كما في غيرها من البلدان اموراً مرضية واشياء دوائية خاصة بها وهذه لا يمكن
اشهارها ليعرف بها الاطباء الذين في بقية البلدان الا بواسطة جريدة مثل الشفاء فترجوا
مستقبلاً مجيئاً من هذا القيل

وظهرت علامة اخرى من علامات النهضة الطبية في خلال السنة الماضية وهي انشاء
جمعية طبية في القاهرة اجتمعت اجناعتها الاولى في الثاني من شهر ابريل
ونحن نرجوا ان النهضة الطبية التي اشرفنا اليها يتبع عنها ان تسترد بلاد مصر شيئاً من
شهرتها القديمة كمرکز لعلم الطب وعلاواته وان عسر على القاهرة ان تأخذ المركز الذي كان
للاسكندرية في ايام العدااة من جهة صناعة الطب لا بعصر عليها ان تجاري غيرها من المدن
المشهرة في هذه الصناعة

ما حصل اهل بورما

قال ان اهل بورما لا يأكلون اللحم ولا البيض ولا السم ولكنهم يستعملون السمك
المملح ويصامون بدم الكروم يمسونه ملوثاً اللحم وبأكلون لحماً مشوباً دواءً سمح . ويتنازون
بكثرة اكلهم الفسرات كاللبن والبدان على انواعها

(٢) المختص . كلاً من اكثر من الوطنيين الا اذا حسب الدكتور شلي اوريا

باب الهندسة

أعمال الري في سنة ١٨٨٦ - ١٨٨٧

لخضرة الكولونيل السر كولون منكرهف وكيل نظارة الانغال العمومية

(ترجم عن الاصل الانكليزي بقلم جناب ابراهيم بك مصور) (تابع مائة)

وما اصطفاه غير ما ذكر من الاعمال هو من بحوار الصعقة عند النقطة التي تجاز فيها
سكة حديد روفي بحر حدين عهدنا وفي اخر سنة ١٨٨٦ الى مقارول بمكة بنقله قدرها ١٠١٢١ ج.
جنوباً مصر ومع الموصى كبري مفرقك مرور قطارات السكة الحديد تبلغ ثلثة ١٥٠٠ جنيه
مصري

ثم اننا قد اقبلنا الذكر هذه السنة في ما يجب ان نذكره لري الاراضي الواقعة على ضفاف
الترعة العمودية ولان لم نقرر شيئاً عن ذلك غير اننا عزمنا على اقامة لعمارة موازنة على مفرق
من كفر الدوير في ثلثة بعد عن الاسكندرية مسافة خمسة وعشرين كيلومتراً لعل الاراضي التي
شرقي تلك النقطة تستفي كفافها من المياه ولو كان ايراد الترعة في المستقبل اقل مما يتصور
الري في هذه الايام. وفي اعتقادنا ان اقامة القنطرة المذكورة تفتح عاً منعة كبرى. وفي عزمنا ايضا
ان نقيم حذاءها موصلاً في الترعة تبلغ ثلثة مع ثلثة القنطرة ١٠٢١١ جنيهاً مصرياً. وقد حفرنا
ترعة خصوصية اعدناها لاسماء اعالي مدينة رشيد وكانت هذه العلبة اسهل علينا من علبة
الترعة التي احفرناها لهذه الضباط كما قدم القول وذلك لسببين رئيسيين الاول ان
اعالي رشيد لا يجاوز ثلثة عشر الفاً وثلاثمائة نسمة والثاني ان مسافة ما بين الترعة العمودية
وتلك المدينة لا يزيد على ثمانية وثلاثين كيلومتراً. فاستخرجنا ترعة رشيد من الترعة العمودية
جاءت لها عند العطف وسيرها على مجازاة الجانب الايسر للبول الى مدينة رشيد اما عرض
فاجعلها ثلثاً عشرة اشبار. وكان الشروع في حفر الترعة المذكورة في الثاني عشر من شهر فبراير
(شباط) ولم تأت اليوم الثالث عشر من مايو (البار) الا والمياه قد سارت فيها غاية بالمقصود.
وبلغت حصة المكيمات ٦٦٦٧٧٤ أفق عليها ١٩٩٠٢ جنيهاً مصرية لكن الاعمال الصناعية
اللازمة لما لم تمكن من اتمامها حوتشر وفي عزمنا ان نأتي على ذلك في هذا العام (١٨٨٧)

بنفقة قدرها ٤٢٠٠ جنيه . أما اعالي رشيد فاخذتهم الدفعة والذمور من احدث هذه التربة وبلغ المياه اليهم منها دعاماً فارقصهم امرها مسرة وحسباً وارسلاً الى ولى نعمهم الخديوي المعظم بلاغ عودتهم وعمل عطف حدم وثباتهم على ما اولام من العلم والاحسان في اخلاق هذه التربة العجيبة الفاتحة

ولقد احترنا في هذا العام عدة من المصارف التي كنا قد وضعنا لها مقاييس ابتدائية محسنة نظمتها من القبول جنبه المخصص للري . ومن هذه المصارف في اقليم الدقهلية اثنان رئيسيان احدهما بسور بين مصرطاح وترعة الجبادة تصرف في مياه ثلاثين الف فدان من الارض التي كانت تركت فيها مياه الارشاح آتية وفي ملحة فحيد بها ولا يستغل منها شيء . اما طوكة فثانية عشر كيلومتراً وبنفقة ٥٢٤٠٠ جنبها مصرفاً وعن توسع فيو فائقة كبرى . والآخر مصرف بشبور تصرف فيو مياه ٦٠٠٠٠ فدان من الاراضي الواقعة بين البحر الصغير والليل . وقد اجيز احتفاره في اواخر مايو (ايار) فشرع فيو الموسو جار سن منقش ري القسم الاول وفي اواسط لوليو (تموز) بلغت المكعبات التي احفرت ما بين وعشرين الفاً غير ان لم يوقر تماماً بالمصود لان اجتناره في مسيريه بمرعتين اوجب علينا ان ننشئ في لعلطي القاطع صهارزين ليرى منها مياه لجأت الصحار ان شقطين لا تكفيان لمروار المياه منها ولذا آليا على انفسنا ان توسعها في هذه الايام فوجعناهما وحصلت من المصرف المذكور فائقة عظمى . اما نفقة فبلغت ٥٥٤٧ جنباً

واعلم ان اعم ما سقنا الى تياراً مطاباً فكرنا في عام ١٨٨٦ امر عددان من ائمة الامور ألا وهو اصلاح البراري في اقليم الغربية وفي بناع من الارض مغطاة واقعة غيالي ذلك الاقليم مساحة بحيرة البرلس تبلغ مساحتها نحو ستماية واربعين الف فدان . ولقد طمعت اليها اجصار الموسو ولكنكس بنوع خصوصي يتأكلن بحث عن الطريقة الفضل التي تمكن من تصرف مياه الاراضي الواقعة جنوبي تلك القاع ما على ملحة الكبرى شرقاً وغرباً . فلهذا البراري تصرف مياهها جميعاً الى بحيرة البرلس المذكورة . قال الموسو ولكنكس ولقد تبين لي بالاستقصاء ان سطح مياه البحيرة في شهر لوليو (تموز) و سطح مياه البحر الابيض ما على مستوى واحد اما في شهر يناير (كانون الثاني) لياه البحيرة أعلى من مياه البحر بنتر واحد . انتهى . هذا ولا يخفى ان البحيرة نفقة شقيقة تصرف منها مياهها الى البحر لكن انصرافها منها عبر باحة تسلط الرياح الشمالية (البحرية) فبعد المياه عن المسهل في الخفة . ثم ان المياه المدفوعة في مصارف تلك الاسفاغ ومياه تصافي بلاد الارز انا انصبت جميعاً في بحيرة البرلس لا تكاد ترفع سطح المياه فيها متراً واحداً . قال الموسو ولكنكس والعامل الأكبر في انعام البحيرة بالمياه حتى تطلع اما موسو " اصطفاي بقال

لما أبحر الصعدي بفرس نهر النيل ثلثي مدينة دسوق بالجيزة المذكورة وبذهب فيه إليها زمن
 القبطان سبعة عشر مليوناً كان الانتشار المكنة في اليوم الواحد^(١) على الأقل لا يبرح منها لري أراضي
 الارز أكثر من مليونين ويندفع الباقي جميعاً إلى البحيرة فتفيض مياهه إلى أن قال وبعد الحزني
 الطويل وأبست الدقيق لم يجد لذلك علاجاً أحسن والجمع من أن يمد البحر الصعدي حتى
 لا يسيل فيه شيء من الماء إلى البحيرة وإما ما يلزم لأراضي الارز من المياه لريها فتدبر من الترع
 الأخرى. انتهى. فلما تروينا في المسئلة وتبين لنا أن ما ارتأى الموسو ولكنكس مبدئاً بمول طيو
 طلباً من مجلس الشظار ايجاد مد البحر الصعدي في إقضا على ذلك فاسرعنا إلى مدّه وكان ذلك
 في شهر مايو سنة ١٨٨٦ فلم يلبث الأهليون أن قاموا على قدم ورائي. فنظرنا من ذلك
 لأسباب أولها أن فيضان سنة ٨٦ جاء متأخراً عن سنة ٨٥ بأشهر بوناً وثانيها أن مياه
 الترع الأخرى التي استعملت بها من مياه البحر الصعدي كان سيرها في تلك الترع أبطأ من سير
 مياه النيل نفسه فلم تصل إلى أراضيهم إلا متأخرة وثالثها أن تلك المياه لم يمكن بعضهم من الاستفادة
 منها بالراحة بسبب الخطأط مسوياً فافضت الحال حينئذ أن استعانوا بالآلات الرافعة لري
 أراضيهم فهاجوا وماجوا وطاولوا على رجال الضبط وحصلت بين الفريقين في ٢٨ أغسطس
 مبارزة عيفة افضت إلى إصابة أحد المتناوشين قامت بها قتيلاً. أما مزروعات الارز الصعدي
 فتختلف منها كثيراً لكن لأن لم يقدر الخائف غير أنه منها كانت الحال فإن الضرر الذي نأى
 لا يقاس بالمائة التي نجحت عن تقليل مياه البحيرة تأجيلك قماً اندأ من ذلك من الإصلاح والتحصين
 في طريقة الصرف بالطين العربية أما قلقة هذه العلبة قبلت جميعاً في سنة ١٨٨٦ تسعة آلاف
 ومائة وواحداً وسبعين جنيهاً مصرى. هذا ولقد قامت الموسو ولكنكس أن البحر الصعدي الذي
 مد فناء هو الواحدة الوحيدة لقل محصولات الارز بالمراكب من الجرارى إلى الشطوط البحرية
 ولم يها إلى أنها سألته في من الأهمية بكاره وإذا عرسنا في هذا العام (١٨٨٧) على تخصيص
 مبلغ قدره أحد عشر ألف جنيه تصرف في سبل انتشاء اعوسة في نظير معلومة تسهل سير
 المراكب في الملاحة في الترع لقل تلك محصولات. وما يجب التنبيه إليه أن فائض ما اجريته في
 البحر الصعدي لا يظهر في فترة من الزمن قريبة الأجل بل ينضي لها نحو من خمس سنين أو ستين

(١) قد علم بالكتاب أن جكة ما يدخل بحيرة البرلس من المياه زمن الفيضان أربعون مليوناً من الأمان
 المكنة في اليوم الواحد

سَرَبٌ غَرِيبٌ

اعظم الاسراب سرب سنت غوثار طوله تسعة اميال ونصف وعرضه ٢٦ قدماً وربع وارتفاعه ١٦ وثلاثة ارباع وقد اقتضى لاتمامه تسع سنوات وربع . ثم سرب من جنس طوله ٨ اميال وثلاث وثلث في ١٢ سنة . ثم سرب هوذاك طوله ٤ اميال وثلاثة ارباع وعرضه ٢٦ قدماً وارتفاعه ٢١ قدماً ونصف وهذه الاسراب الثلاثة مشهورة بطولها ولكن بالقرب من سرب سنت غوثار سرب آخر يدخل الجبل في مكان مرتفع ويعطف فيه على نسو ثم يخرج من تحت المكان الذي دخل منه والغرض من ذلك تطويل مسافتهم لكي لا يكون المخدرة كثيراً وهذا من الغريب اعمال البشر

هندقية جديدة

صنع رجل من بافاريا هندقية خزنتها لخزنة الربانغر بوضع فيها ثمانية غراطيش وكلما اطلقت غرطوشاً افرغت البيت الذي قبله من نساها ووضعت فيه غرطوشاً جديداً فيستطيع المهنددي ان يطلق بها ١٦ طلقة متوالية بدون ان يضع فيها غرطوشاً جديداً

اطول خط مستقيم من خطوط سكك الحديد

في سكة الحديد الجديدة من بونس ابرس الى الاندلس خط مستقيم طوله ٣٤٠ كلو مترًا وهو يند ملك المسافة الطويلة في سهل لا ارتفاع فيه ولا انخفاض ولا خط مستقيم سيغ طوله كولو اعوجاج فيه ولا جسر تحت بريد عن قطرة صغيرة . ولم تحفر في الارض الى عمق اكثر من متر

الحديد والفولاذ

استخرج في بلاد الانكليز والولايات المتحدة في السنة الماضية ثلاثة ارباع كل الحديد الذي استخرج في المعورة . وصنع فيها ثلثا كل الفولاذ الذي صنع فيها

كبري عظيم

عزم الاميركون على بناء كبري (جسر) فوق نهر هدسن نهر عليه السكة الحديدية طول قوسه الوسطى ٢٨٥٠ قدماً وارتفاعها عن سطح الماء ١٤٠ قدماً وطول التوسمين اللذين على جانبيها ١٥٠٠ قدم . والتوس الوسطى لا تسد على شيء مع اتساعها العظيم وارتفاعها الشاق

المناظرة والممارسة

قد رأينا بعد الاعتبار وجوب فتح هذا الباب مقدماً ترغيباً في المعارف وأنها في القوم والشعب لا لادعان . ولكن النهاية في ما يدرج فيه على اصحابه ليس برأيه كقول . ولا تدرج ما خرج عن موضوع المنطق ونزاعه سبيل الادراج وعدمه ما يأتي (١) المناظرة والطير مشتقان من اصل واحد فمناظرة تطيرك (٢) اذا تعرض من المناظرة للتوصل الى الحقيقة . فاذا كان كاشف الغلط فهو غريب غريباً كان المنصرف بالغلطوا اعلم (٣) حور الكلام ما قل ودل . فالحقائق الواقعة مع الاجازة لسخر على الحكمة

التذكية

سبحان من تفرّد بالعصية والجلال فلقد جاء الجزء العاشر من المنطق الاخر بنقل كالة لحسن الرد على كتاب التصاري لحدادنا الامر لتعقب ذلك القمص ثمة للتذكية وتأهيداً للقى زعم الباربع صفحة ٦١٤ انكاراً لتبوي صفحة ٤٢٨ ان لم يذكر عن يسطس (جوستوس) هذا انه كلم اليهود باليونانية لكن انه صف تاريخاً بين اللغة وشبان ما بين هذا وهذا . والحال انه ورد في تاريخ حياة يوسيفوس صفحة ٤ من النسخة الانجليزية المطبوعة في بارز ما ملخصه ان يهود طبرية كانوا احزاباً ثلاثاً منهم الفئة الشاغرة وزعيمها جوستوس بن يوسيفوس الذي قام في المجاعة غطياً بلوغاً أدت فصاحة عبارته اليونانية الى ما اراد من اثارة المناظرة على الرومان اه ملخصاً يظهر من هذا القول الصحيح ان جوستوس كان غطياً وان الشعب كان عارفاً باليونانية بخلاف ما ذهب اليه سيادة المطران

والحجب من ذلك ان الكاتب اللبيب يجعل الدعوى في مقام الدليل ليوحي على القراء الكرام كانوا يميلون الكلام على علانيته فقد علق ادم الله ان تكلم اليهود بالارامية في ذلك المكون دعوى ادعائها العلانية صاحب التصاري فابطلنا ما بادلتنا التي نعدّها بالعشرات فتكرار ذكرها لا يفي عن الحقيقة شيئاً والحادداً مقدّمة لاستنتاج شيوخ السريانية في فلسطين (وهي المسألة المتصورة انماها) لا تحوز قواعداً المنطق

على انه يدعيني ان سيدي الكاتب لم يعم النظر في الاشارة الى مواضع التقل عن يوسيفوس كايتم من مقابلة مواقع استشهاده وما يعتق يوسيفوس لخطاب اليهود بلعنهم فيها لطران الاول انه معلوم ان القوم انما صاروا يستعملون اليونانية غريب الاذعان للبرتان فلما

حان لم الخروج عن الطاعة الرومانية صاروا يابون استعمال اليونانية كأنها شعار المخدوع فضلاً عن أنه يفضّل مخاطبة الناس في لغاتهم الوطنية في مثل هاتيك المواقف يومئذ انتصب يوسيفوس خطيباً لتجرب ثلاثة وسبع في استرضائها لتطلب الصلح والسلام فقول بأنّي والحالة هذهي ان يعاظمهم بلغة تشدوا الى ما كانوا عليه من المخدوع . الثاني اما قدّمنا ان الرومان كانوا قد اتخذوا اللغة اللاتينية فلم لنا رسمياً مع بناء اليونانية في اردعائها فلا بأنّي ملكة عظيم وفالحظ ظاهراً ان يعلق بغير لغته الرسمية في مثل موقفه الخطير اما اليهود فلم يكونوا يلهون اللاتينية ولذلك احتاج طيطس الى ترجمان على ان اللغة التي يخطب بها يوسيفوس وترجم العلق الملكي اليها اما كانت العبرانية كما صرح بذلك بدء الفصل الحادي عشر من الكتاب السادس (تاريخ الحروب)

وليس في الفصل الثاني من الكتاب السادس شيء ما ذكر عن المكتوب على واجهة الهيكل وإنما قرأنا في الفصل العاشر ان طيطس لما خاطب اليهود قال لهم : أليس م (اجنادم) الذين تشدوا على العهد يهرون يونانية ورومانية ما يخطر بخلّي ذلك العهد الخ وليس في ذكر اللغة اليهودي إلا ان اراد التيسر ان يرضخ للقي لم يخطر الى المرء فيحسب ان اليونانية صارت لغتهم لذلك العهد ولا يكتفي بالقول انها الشائعة بينهم ليس إلا

وما يذكر ان الكتاب الفاضل عاد فاعترف بالترجمة السبعينية وأكّدها لديها لغاه اليهود المصريين كما نرى من بالوان البطالة بذلوا الجهد الجهد باسترضاء اليهود واستغلاهم من فلسطين فتمّ لم ذلك على عهد فيلادلفوس حيث كثر جمعهم وكانت الترجمة من جملة احساناته اليهم ونشروها لم فلذا كان مترجمو التوراة منهم فلا يخلوا ما ان يكون المترجمون قد تعلموا اليونانية في مصر او جامعيها من بلادهم فاما الاول اي تعلمها في مصر فلا يصح في الاذهان ان يكون والعيا لرب عهد هاجرهم من زمن الترجمة ولان عدد المترجمين يقتضي معرفة اتمّ ما تكتسب في مدى بضعة اعوام وان الثاني اي مجيهم من فلسطين عارفين اليونانية على مرافنا على قوتو ومع هذا فأننا لو سلنا بان المترجمين من اليهود المصريين لما نتج ما يريد الكتاب من عدم شيوخ اليونانية في فلسطين لأننا تعلم بما وقع للرأي لاوي برشنا حين اذ قدم على جميع اليهود في قهصره فرآهم يقرأون الترجمة السبعينية فإسأله لذلك جداً لكن الرئيس قال لا او ترهب اذا أنا بصلي من لا يعرف العبرانية اهـ

والى انكر على سيدي قوله اني استحييت من زعمي بكون اللغات السامية شقيقات لبعضهن ان ما هو سرياني هو ايضا عبراني وعربي او كنداني الخ والحال ان كتابتنا والعهد لله لم تزل بين

أيدي الثراء الكرام وكلهم يرون مذهبي في هذا المبحث عكس ذلك إذ تحررت نفس ما ادعاه صاحب التصلي من أن السريانية هي الآرامية والكندية والبرانية إلى غير ذلك وقد استقرت في سرد الأدلة إلى القول بأن اللغات المذكورة هنالك شقيقات لبعضهن ولم يدر في خلدي أن كاتباً ليلاً ينكر هذه الحقيقة مع هؤلاء العلماء في اثباتها أو أن ينصاً بهم من كلامنا أن من يعرف العربية لا يخفى عليه غيرها من شقيقاتها فاما حسان هاتيك اللغات شقائق بعضهن فحسبنا فيه قول ريدان (ك ١ فصل ٢) ما من واحدة من اللغات الشرقية هي لما أن تدعي أنها الأصل وإن سائر اللغات تنفرع عنها بل الأخرى أن يقال إن شقيقاتها . وله في موضع آخر (ك ٢ فصل ١) ما يستفاد منه أن اختلاف اللغات السامية عن بعضها في التأليف أكثر منه في اللفظ فالعربية الخارجة مثلاً تقرب من العبرانية ومن السريانية أكثر كثيراً منها إلى العربية النصبي حتى أنه يقال أن أبواب الفصل بين هاتيك اللغات تدل على أنها تنسب مصدرها إلى أبي الذي لا تبلغ إليه اللغات العامة انتهى

واما شهادة الكتب الطائفة فلا اجول بردها مخافة أن أسن المبحث المذهبي ولكي انجذب كيف يقول مناظري الأديب أن العلماء لا يكونون بعسى ولعل مع أنه أيده الله لا بد أن يكون قد اطلع على كثير من ما كتبهم ورأى أن واحداً اذا ذهب إلى شيء يقدم به مسوقاً بالأدلة والجمع الزاهية حتى يثبته العقل ثم يستخرج من ذلك الحكم الصحيح وقد يبدو له نور الاستفراء ضئيلاً أو لا يرى مذهبه إلا انفرج للضباب فلا يجوز به جرماً وهذه كتب اليوم ملأى بعسى ولعل ولربها وامثالها بخلاف ما زعم المولى ومع توسع الواحد منهم في العلم تراءى لا يذبح على آراء كتابائهم ومناظريه متناً بأمرهم فهو يتصدىقه مذهباً كان أو سيباً بل تراهم متى التقي بعضهم بعضاً ما يكونون لقد اهل العلم ولذا ترى العلم بينهم راحلاً والفتاح ثابتاً

وبودي لو استطعت أن افهم كيف يتيسر لليونانية أن تنشر ادائها في هذه البلاد وأن يؤلف بها الكتب وتلفظ بها الخطب وهي غير اللغة الشائعة على ما يزعم المناظر اللبيب إلا أن يقال أن الآداب كثررت بالانشارات وأن الكتب التت لثني في طوائف كتابها وإن الخطباء قاموا في الناس وفي علمهم انهم لا يفهمون أنا الله وآبا اليوم راجعون

ولا انكر على الأديب أن الألف في "اسم" (من العبارة الواردة وجه ٤٨٥ - سطر ٦ من تحت) إنما بدلت راه غلطاً من الطباع لأن نحرينا الفل الصحيح في كن كتابائنا ظاهر لا يحتاج إلى دليل. فاما معلولا فإني اجول مناظري الفاضل عن أن يتصد التنويه على الثراء بمبحث يومهم إلى قلت أن كلمة معولا يونانية والحال قلت في الموضع المذكور أنها أي ما ما كلورا اليونانية

وكل ليس يرى الله بين الكهنة ويبرئنا من وصية نسبة القوم لكثرة يونانية ولو ربما بذلك
مناظر جليل

والجواب من هذا ان المناظر لم يستخرج من الآثار اليونانية على شيوخ الكثرة بين الناس مع ان
ذلك بما كس ما جرى عليه علماء الآثار في البحث عن غيبات الدعور بن انطاس المدن العائرة
ولست صاحب الفحص جاء ما بالبرهان على كثرة الكنائس السريانية المخصصة لصديق قول
صاحب القصارى الجليل وأما ان مجرد ادعاء ليس من الدليل في شيء
وأما الامران اللذان استخفيا من قولنا عن اتقاء السريان الى لبنان فكان يودنا الا نكتف
اجهاد نفوسنا لاسفراجها لانا لا نكر على السريان الذين عرفهم في الرد انهم كانوا يتكلمون
بلنهم لانا لا نحب اخفاء الخفايا وإنما غاية ما نريد ظهورها من بين حجب الاوهام والاعراض
على انه ليس من الضرورة ان يكون دخول الاسماء السريانية على لبنان في الجمل السماع موجبا
لمعرفتها بالاسماء السابقة سيما وان مناظرنا الكريم لا يجهل لموضع التاريخ عن ذلك وأما الادعاء
بكثرة الاسماء السريانية في سوريا فلا دليل عليه حتى الآن

وإليه ان سبدي لم يرد في ما ذكرت عن الكلمات العربية المزعومة سريانية من
الفصل المسند لطائفة الراعية التي لم يستطع ردعا وإنما انما الى طلب البحث عنها واحدة فواحدة
ولولا غلبة الملل لعلت وإنما انا اجترأ بضعف منها قليلا كسكت فانه عليها سريانية معربة
وشامة بين عامسا والمحال في كلمة عربية لا ريب فيها وقد وردت فيها الآية الكريمة سورة
الحجر "سكرت ابصارنا" وكذا عطف فانها مخرقة عن طفا بلغنا وشكنا دني لا وجود لها بالذال
وأما في القداد وعربيتها اشهر من ان تذكر. ولولا خوف الاغصاة واضاعة موضع مفرد بين عد
المتنطق الاخر لا كثرنا من هذا البيان

ولحمد الله ان صاحبنا اعترف بحجة ما اوردناه عن كتابة العرب لم كانه انكر قول القصارى
(ص ٢٥) ان العرب الثعالين لم يكونوا سابقا يقرأون ولا يكتبون لعدم حتى تعلموا صناعة
الكتابة في نحو القرن الخامس او السادس بعد المسيح وتعلموها من السريان وعاد الى شيء من
الحق لكن حبه القصارى أخذ منه مأخذا عظيما فلا حول ولا

وقبل الختام لسأل الكاتب الفاضل امو معتقد اني درست اسم الرها ارسيس بالرام والنون كما
قرأها او ان خطأ الطبع او خطأ اليو معرفة عن اذيس بالذال والسين فان كان الاول فتد
يحيى من حني كثيرا وان الذي فاما هو وأنا اليو راجعون. ولعلم ان ارسيس والنجي في جوسس
وامثالها اعراض لانس النجاء في شيء والمناظر البارح من ينقض جميع نظريه بالادلة الراعية

ولا يحسب قوله فصلاً وإنما ذلك القول هو الذي هو الحق ويطلب الثابت بالبدليل وفوق هذا فاني
لو اردت متابعة القول في منزل هذه الدخائر للآت العصف من الفقه العمومي والسياسي والتعويضي
والسياسي ولكن نحن في مؤتمريه ورجلا الحكمة لا استهان المحصوم
والخلاصة انه لم يبق من ريسر في شيوخ اليونانية في سوريا وفلسه ابن منذ استيلاء الدولة
السلطوية على البلاد حتى اتفق الاسلامي فسطط بذلك مدعى كتاب القصارى وفوق كل ذي
علم عظم
طرابلس
جرجي علي

المدرسة الاميرية في طنطا

من تخرجنا على انكارنا للعائلة الجديدة العلوية من اليد البيضاء في تعليم شأن مصر والنام
لنا على انما هو الك دابل فيك المدرسة الطبية بتصر العبي وعده الهندسة ومدرسة الحقوق
والامن ومدرسة الصم والصمعي تدعى عن الكهنة والمرشد الفلكي والمعلم الكياوي وما اشبه .
فكل هذه مشهود عدول تدعى فضل هذه العائلة وتنطلي بتأييد سرير خديويها المعظم سمونوفوق
الاول . ولما كانت الاعمال بالرجال فرجاونا ان المعارف سيمرر شأنها به ان يجدتها سمادة
العالم الموقر المشهور علي باشا مبارك الذي تولى امرها باختيار رجل مصر وطبيبها دولولو انقدم
ربما من باشا . وقد دعانا الى الكلام في هذا الموضوع والنظر الى اعادة الرجال لادارة الاعمال
مدرسة طنطا الاميرية التي يرأسها صاحب الدواية رفعتو علي اتندي كابل فلما تأملت بما لهذه
المدرسة من الوسائط تراها لا تريد عن غيرها ولكن اذا تمكنت من معرفة غيرها تجد اقتدار
حضره ناظرها على الوسائط التي بها يدخل العلم والتهذيب الى عقول التلامذة . وفي اواخر
يوليو الماضي انت لجة من قبل المعارف والاقواف لافتحان هذه المدرسة فرائت من تقدم
تلامذتها ما اطلق اللسان بدحها وفي نهاية الامتحان مثل التلامذة رواية اشكرها حضرة الناظر
موضوعها عرض رجل من عبد البلاد واعتقاده قرب الاجل رتباع ابو المعلم له باحضار طبيب
ونحن حاليو لم انكسار . فسطط المزين ومعيونه والتزام الحال لجمعية من الاطباء وكان لهذه الرواية
الوقع الحسن لانها عند جمهور الاطباء بحيث استفاد منها اولاً وفهم العامة والسطط بعدم لزوم
الطب وبأنه منافع للدين ثانياً اقتدار العلم على ازالة هذا الوباء ثالثاً اثبات وجود المدافعة من
نفس الكلب المثلثة رابعة الضرر الحاصل من الدجالين وكيف ان مجموعاً واحداً منهم كاد
بذهب بجهاه شخص لو لم يداركه الاطباء خامساً فائتة وجود أكثر من طبيب اذا وقع العليل
في خطر . وكان الصفيص مدياً مرتباً عتفاً بما جعل العموم يدعون لعمومير البلاد وينتون على

حضرة الناظر والاساتذة الذين حضروا هذه . ولما انتهى التقبل انصب الشاب السهط
قدري اندي وانظ خطبة حدث بها المدرسين على التقدم وإثني على حضرة الناظر وشكر لعماده
المدير فبطي باشا ولعماده التقوي المشهور مصطفى باشا مسي ولعزله وكيل المديرية وقاضيا
وشكر الحضور من وطيرت واجاب على تشرتهم المدرسة والخص الاحتفال بالذمة بتأييد
حزبه شوكة سلطانا الاثم ويحفظ لبرنا المعظم والمجاهد الكرام ورجالو المعظم
مطما نقولا شحاده

وكيل المصطفى العموي

التنويم المنطوي

حضرة العالين سني المصطفى

اطلعت في الجزء الاخير من جريدتكم العلمية الواسعة اصيبت الطائفة الشريفة على الرسالة
التي كتبها لكم من دسبور حضرة الاديب دهري اندي صليبي شارحا معقدا بعض حوادث
التنويم المنطوي التي اجراماها حضرة الدكتور البارح دهري اندي لحاس . وان آكن انا
لم ار تلك الحوادث بعيني الا اني سمعتها من تشاريكرن الى اني اطلعت شاعدا بها باصبعهم كما وصفها
الكاتب نفسه . وقد اكدت في ذلك حادثة جرت معي منذ بضعة ايام فاصيحت اخباركم بها
تأكيدا لما كتبت عن حضرة الدكتور المولى ابو من هذا القليل . وفي

انه بها كتبت اعظم ورود غير يسفر اني من مدرسة الناصرة في بيروت بالرخصة
السوية المعتمدة اناني تلغراف من حضرة رئيسة المدرسة لخيرلي بالآخر سفر اني من جزم سني
اعترها ففلفت انا وعائلتي لهذا الخبر كما في عادة الوالدين في مثل هذه الظروف وارسلت
تلغرافا الى بيروت استعلم به عن حاله اني وفي اثناء ذلك زارت قربتي احدي السيدات في
منزلها ورأت هناك حضرة الدكتور لحاس وبعض الرجال والنساء فطلبت اليو تنويم احد
الحاضرين في ذلك المنزل وسألته عن اني فأجابهم الى ما طلبوا ونوم احد خدم المنزل
الذي لم يكن يعلم شيئا ما نحن به وبعد تنويها قال له اذهب الى بيروت فأجابه النائم بعد منبهه
الى ذهبت اليها ومال بوجهه لغيرها فقال له اذهب الى دير الباصرة في الجيزة الثلاثة والموضع
القلاني من المدينة فأجابه هذه الكلمات وهو يرفث بعينه "اعو الخلل . فامدرسة بنات"
فقال له الدكتور انظر فلانة ابنة فلان فأجاب . "أهي" وأخذ يصف ملبسها وسماها بالنائم
وقال بانها كانت مريضة بالدور وفي الآن طيبة ولان البسات اخذن فصحت ولانا في لم تقدر

تسافر من المدرسة بسبب الدور وإن الرتبة مزمنة على إرسالها مع معلمة مخصصة . وبالحقيقة
انه ورد علينا في عدد ذلك اليوم تشراف من يروى بشهر الى ذلك وبطابق لما قاله العالم كل
المطابقة وهذا العالم لم يبرحهم ابداً حتى يسنها بأوصافها ولا ذهب الى بيروت ولا سمع باسم
دعير الناصرة

وبعد ان انتهى حضرة الدكتور من سؤال العالم عن ابني قال له انك يروى وتعال
الى هنا فترك الحال وأمال وجهه كما كان قديماً وقد دلت حركاته على انه كان يشعر بالاعمال
من مكان الى آخر معانها المتشاق لم سأله عن امراض بعض الناس فوصف حالها بتمام الحقيقة
واجاب عن سؤالات اخرى فكانت اجوبته في موقع الصدق والصفاء . هذا والعالم لم يعلم
بحال بطشوا بشي . ما مثل ٤٤

فما تقدم من المعادلات الثلاث التي ذكرها حضرة ديتري اندي صلي . ومن هذه المعادلات
ابداً يظهر ان العالم يكون عادلاً لارادة منزهة فوجهه ان ما اراد وبدل على هيئة اساس
عائنين لم يعرف من قبل ويظهر عن انشاء حاضرة ومستقبل وبما ان الدكتور نحاس سافر في
الاسبوع الماضي الى باريس لاثبات هذا الفن التواضع والنجاة والوصول الى معرفة احوال
كثير من الامراض وطرق شفائها فلا بد ان يزوركم في الناصرة بعد تودد بالسلامة . وسنطلب
لناهدون احوالهم فيكون حصة قولنا

دمهور

رفقه منصور

[المختطف] نشكر فضل جناب الكاتب المتبادل على وصف هذه المعادلات الفريدة .
وقد علمنا من حضرة الدكتور نحاس انه ذهب الى أوروبا و مراده ان يتفنن هذا الفن على
ارياو في مدينة باريس وغيرها من هي اصم أوروبا . وهذا مما لا يجب التساهل اليها وهي ان الذين
يروون احوال المؤمنين والمؤمنات ويصنعون القامات تختلف رؤيتهم وسمعتهم باختلاف استعدادهم . فاما
سألت عشرة من الذين رأوا هذه المعادلات او غيرها من المعادلات السابقة وسمعتهم ما قبل فيها
اجابوك اجوبة مختلفة تقرب من الغرابة بحسب قريبتهم من تصديق الغرائب وكره منهم يكون
صادقاً في قولوا اذا أريد بالصدق مطابقة القول للاعتقاد ولكن اذا أريد معرفة حقيقة ما
حدث فيجب ان يعتمد على اكثر الناس عدداً واقلهم تصديقاً للغرائب . وسنعود الى بسط هذا
الكلام العمل في فرصة أخرى

مقدمة كفتين

حضرة مفتي الملتصق الداعين

أكتب اليكم لما اعلم من العطفكم على المدرسة الوطنية ورغبتكم في سماع ما يسر من اخبار تقدمها وتباحثها فانها على حدائق نفايتها قد بلغت اعظم مبلغ من التقدم والتفاحح بين سائر المدارس للغة العربية ووافقت بكثير من الميزات على سائر من ما حقق آمال مؤسسيها الكرام وآمال جميع من هم باعانة وطنية ترغب في اعلاء شأن ابناءها ورفع مكانتهم

وقد انتهت من خصوصها الكتابية والشعاعية اليوم الخامس عشر من شهر ثور (يوليو) وفي اليوم المذكور غصت قاعاتها بما عبر الآباء الكرام واعوان طرابلس ووجوه قضاء الكورة فكان الاحتفال بالغاء مبلغه من الجلالة ووقار الزينة وبعدها ابدى بطعم رواء " تآكل الجمل " تأليف الاستاذ البارح العلون اديني شير الاساذ الاول في اللغة الفرنسية ثم عقب ذلك المجلس وتلاوة قصائد من نظم اللامعة انهم وعقب كل ذلك توزيع شهادة المدرسة على اللامعة النباه الذين ابراموا منهم المدرسة وهم الافادة الآتي اسماؤهم الامير عبد الله حسان الابوي . اسيم صبيحة . نعمة خلط . جرجي بريك . ادب شوح . عبد الله الحوري . فرح العلون جرجي مفازل الحوري . ثم وزعت الجوائز على طلبة اللامعة المستحقين ترغيبا وتشجيعا

وقد كانت المدرسة على غاية من التفاحح واللامعة النباه على غاية من الرغبة والنشاط في دروسهم المتنوعة على ان ما اذكرة عنهم خصوصاً انهم ابدوا من الافاد على الانشاء والخطابة في كثير من المواضيع العلمية والادبية والفارسية ما يوجب المسرة والتعجب فكانت جميعهم العلمية العربية تعقد كل ١٥ يوماً مرة فيشارك جميع اعضاها في المناورة والتحكيم احياناً وسلباً في موضوع الجلسة غير متبين كأنهم صرفوا في العمر في قاعات العناية ومثل ذلك ايضاً في جميعهم زمرة كفتين وفي في اللغة الفرنسية وفضلًا من ذلك كان لم جريدتان احداهما عربية والاخرى فرنسوية يتساويون فيها الى الكتابة وتبادل الآراء والافكار في كل اسبوع على التبادل بين الجريدين نساءً الولد ان يزيد من عدد امثال هذه المدرسة ويجاري عدها عبراً فانهم وانفون النفس والمال في سبيل نجاحها وإفادة تلامذتها الافادة النسيجية الحقة والله لا يضيع اجر المحسنين

الداعي

طرابلس

٢٠٣

احتفال المدرسة الانكليزية بالشوهر

مساء الخميس في ٢٦ أوز احتفالات المدرسة العالية الانكليزية في الشوهر (بلتان) احتفالها السنوي فتوارد الي فاعلتها الفسحة جم غفير من الوجوه والاعيان . فقبض الشاب الاربب احسن صروف وفاء بمصداقة شائعة رغب بها بالحاضرين وخطب بالدعا للحضرة السلطانية وعقبة الفنى الذي تحفه غمطين فلفظ خطأ رشيق الالفاظ في العلم الآن والعلم منذ اربعين سنة في سوريا بين في اثبات الدرجة التي اقضى اليها العلم بعد ان كانت في ادنى دركات المحاسة والعمول وما جرّت المدارس من الفقع الجريال واستطرد القول الى الكلام في تعدد الجرائد في سوريا بعد اذ لم تكن جرئة تطبع فيها من قبل هذا العهد فافصح عما في المشورات من القول في الجاهلة ولاسيما الجاهلات العلمية التي هي من اعظم الدرائع لتدهر دهاجى الغباء والجهل ولتشر اشعة الذكاء والنبل وتلاءم من الثلاثة مثلوا رواية بولورس فومير في الانكليزية فاجادوا كثيرا فما كنت ترى الا عيوننا شائعة وبدي تصفق والواقع بشري واصفان شوح على همها السامعين . ثم قام الشاب الاديب يوسف شامعين فالتى خطأ وداعها صفق له الحاضرون تكراراً وبعد ذلك فرقت الجمهور عن المستحقين وارفض المحمديون طاهر القناع على جناب العالم الغيور الدكتور كارسلو رئيس المدرسة وعلى مديها الناضل المعلم رشيد بدور طالبين من اعدائ دواهم ترقبها وتحاجها بطل دولتنا العلمية الطليل

الدور

جرجس بطرس
الدوراني

احتفال المدرسة الاميرية بالثيا

في الثاني عشر من شهر اوعسطس احتفالت هذه المدرسة احتفالاً حضرة سعادة المدير وسعادة حسن باشا ذهبي وجم غفير من اعيان المدينة وجرى امتحان الطلبة في اللغة العربية والحساب والهندسة والفارسي والجغرافيا والانسولوجيا واللغة الافرنسية والتركية ونحو ذلك من العلوم التي تلتحقها في المدرسة فظهروا من البراعة ما املنى الالاء بالنساء على حضرة ناظر المدرسة عابدين الهندي وارفض الجميع وعلايات المرور على وجوههم وآمالهم معنودة بان الثيان الذين جرى امتحانهم الآن سيكون منهم رجال المستقبل الذين يعتز لوطنهم

المها

اديب فارس
وكيل المتعاقب

سؤال

هل لسري احكام منشور نظارة الداخلية على المبرائد العلمية بحيث يعطرد من خدمة الحكومة
كل من يكتب فيها اي بحث علمي واذا اجيب بالسلب فما يجب التفتة على اعتبار الجواب وما
يؤمن ان الاعمال تحقق ان الجواب ايجابي

احد المفارئين

القاهرة

باب الصناعة

التنك الاسود بدل لوح النجر

يصنع الافرنج الواح معدنية يكتب عليها القلام النجر كما يكتب على الواح النجر السوداء
وقد سئلنا عن كيفية عملها منذ سنوات ولم نعلم عليها الا الآن وهي: يمزج ١٦ جزءا من مسحوق
نجر الكفان و ٢١ جزءا من مسحوق النجر الكفاني و ١٠ أجزاء من الكاوشوك الذي هو ٥ أجزاء
من الكبريت و يصنع المرزج رقعة - ثم يوضع لوح من التنك على مائدة ويوضع عليه طبقة ورق
وعلى طبقة الورق رقي من هذه الرقوى ثم لوح من التنك فطبقة ورق فرق من هذه الرقوى
وعلم جزءا - ويضغط هذا الرصيف ويوضع في خطين حرارتهما من ٢٦٦ درجة فارسيست الى
٢٨٥ مئة ساعتين ونصف ثم يضغط كل لوح وحدة بامرارد بين صفتين من الحديد ممازيت
بالاجار ويجب ان يكون مغلف من جانبيه بطبقة الورق ويعرض بعد ذلك للحرارة المذكورة
فوق ساعتين اربعين وحينئذ يرد يتم نجر الكفان

الفلقوني بدل زيت نجر الكتان

امزج مئة جزء من الفلقوني وخمسين جزءا من الصودا الشبورة مخدنة جزءا من الماء ثم
خفف المرزج بشي وخمسين جزءا من الماء و ٢٤ من الاسونيا الكاوية فيحصل من ذلك مرزج
غروي تعالاف اليه الا ان يستعمل بدل زيت الكتان وزيت الترشيتا فجفف بسرعة ويمكن
دهنه بالتريش . ولا تؤثر فيه الرطوبة ولا تغيرات حرارة المياه

تصليصة الانكحول وبقلية الاشرية

ضع عشرة ارطال مصرية من الخم المهدى في اذنة رطلها بالماء حتى يعلو الماء عليها بضعه
فترابط لم صب فوق الماء عشرين درهما من الحامض الكبريتيك النقي وحرك المزيج جيدا
واتركه ليلة . وفي الصباح زل الماء عن الخم لم صب عليه ماء جديدا واغسله به وكرره غسله
بالماء حتى لا يبقى في الماء شئ من الحامض ويعرف ذلك بوري القلوس الازرق . ثم ضع
الخم المهدى في هذا في الماء النقيفة ويجب ان يكون في قمره ثوب كثيرة مغطاة بالنس وضع
فوق الخم لوحا من الخشب ذا ثوب وعليه مزججا من رطل مديسبا و ٢٠ رطلا من لحم الخشب
وعوق هذا طبقة من الخشب ثم طبقة لها ثوب طبقة جديدا نضع عليها طبقة سمكة من رمل الانهار
اللطيف جدا . ثم اضف الى السائل الذي يراد تصليصه ثمانية دراهم من روح الامونيا
لكل ٦٠ اقة منه واتركه بضعه ايام لم صبة فوق المرشحة . ويمكن استعمال هذه المرشحة سنة كاملة

مجهون الدقيق

يراد بالمجهون ما يقال له بالفرنسوية (بييه مائه) وهو الذي تصنع منه براون الصور الشهيرة
بالخشب . امزج دقيق الحنطة بفرنش زيت بزر الكنان وامرغه في القوالب وحوا يصف جيدا
طبقة في زيت بزر الكنان حتى يشررب منه جيدا ثم ادها بدوب الثلث واغسله

مزج لسن المواني

امزج ١٨ جزءا من رب الوري الناعم بثلاثة اجزاء من المبادج الناعم وجرمين من الشا
واسط المزيج على الجملد (القابض) الذي تسن عليه المواني . وقد يمتا من المبادج باكميد
الحديد او اكسيد الرصاص

الحامض للحديد

الطريقة الاولى • امزج ٦٠ جزءا من غراطة الحديد وجرمين من ملح الشادر وجزءا
من زهر الكبريت واجعل المزيج بالماء واسطه حاد
الطريقة الثانية • امزج ٦٠ جزءا من الكلس الناعم و ٦٥ من الزمل و ٢ من المردسك
ونعجنها بسبعة اجزاء الى عشرة من زيت بزر الكنان العتيق في حاون

الابوس الصناعي

يرى في محازن القاهرة عصى سوداء تشبه الابوس مشابهة بأنة وتباع كأنها ابوس طبيعي وفي ابوس رخيص الثمن . ويصنع هذا الابوس بأن تملأ الجرة بالحماض الكبريتيك الخفيف حتى يصير كالقلم ثم تجفف وتندق ويترج ستون جزءاً من دغيتها بعشرة اجزاء من الغراء السائل وخمسة اجزاء من الكنتايرخا وجزئين ونصف من الكاوتشوك بعد مزج الكنتايرخا والكاوتشوك بمطران القلم حتى يصيرا كالغراء . ويضاف الى المزيج عشرة اجزاء من فطران القلم وخمسة من الكبريت الناعم وجزءان من الشب الابيض الناعم وخمسة من الفلانو الناعم ويحتمى كل ذلك الى درجة ٢٠٠ فارنهایت فينبى يبرد يكون منه مادة سوداء تحقش الابوس الاسود تماماً وفي غايه الصقال أكثر من الابوس المحلى

الحمام الانكليزي المعروف الصيني

اللع درهمان من غراء السك في الماء لم صب عذوقية من الاكحول كافية ليعمر وانزعة حتى يذوب فيها بعد ان تضعه في مكان دافئ ثم اذنب نصف درهم من المصطكي في اوقية سائلة من روح الحمير المركزة وامزج السائلين معاً واضف الى مزيجها نصف درهم من الرشون ويغمر المزيج في الاناء الذي يذاب فيه الغراء حتى يشتد قوامه وتضعه في قبة الى حين الاستعمال . وجدا يراة استعماله توضع القبة في ماء سخن فيبرقى قوام الحمام والقلم يوشغ المحرق بعد ان تسخن قليلاً

الحمام لانايب الجفار

امزج جزئين من المراد منك وجزءاً من الكلس الناعم وجزءاً من الرمل واعيا كلها جيداً واجمعها بكمية كافية من فريش زيت زبر الكتان السخن . وهذا الحمام يجب ان يستعمل وهو جديد سخن وقد شامت الآن طريقة لم الحديد بالكبريتات

الحمام لموارين الزجاج

امزج ٥٢ درهماً من برادة الحديد و٩ اجزاء من السلتو واربعة اجزاء من جبين باريس وخمس جزء من ملح الشادر وعشر جزء من الكبريت الناعم وسبعة اجزاء من الحبل واثني المزيج جيداً . والانه المحموم بهذا الحمام يجب ان لا يبرس الزرولة

باب الزراعة

رسالة زراعية

لمحضر صاحب السعادة الأستاذ الأستاذ (١)

لما كان مجلس المعارف المصري من شأنه الاشتغال بجميع المسائل العلمية لاسيما التي تعود
سما منفعة عامة رأيت من المهم ان اعرض عليه مجموع الاعمال التي تمت لي جميعها بالتجارب
والمشاهدات وهي تهذيب الزراعة المصرية قائمة عظيمة

وأعد نفسي سعيداً اذا كان ما في هذه الرسالة يأتي بالامل المراد ويساعد على نمو الثمرات
والرفاهية العمومية

من المعلوم ان الزراعة في الاساس تعتمد في الوطن لمساعدة مصر وبها تقوم قوى حياتها فان
أبست حكمة الخالق ان تكون صناعة فقد منحها عروس ذلك ارضاً وساء ليس لها نظير ولذلك
صارَت زراعية محضة

لن تأمل في كل الثروة التي تنبثقها اراضي وادي النيل في الحالة الراهنة وفي الثروة العظيمة
التي يتأتى لها ان تنبثق بعد تحقيق لتدبير القائمة التي تعود على البلاد بانواع حرة تقدم الفلاحة
الذي يكون وحدة كائناً للدائع الحققة

ولكن لاجل الحصول على جميع الثمرات التي يتأتى استنتاجها لا يجوز قصر النظر على
المعلومات المأخوذة من التجارب والمشاهدات بل يجب ايضاً استعانة العمل الزراعي بنور العلم
فان تقدم الفلاحة في اوروبا ذلك التقدم العظيم الذي اعلن على ازدياد ثروتها والزراعة
لم يكن الا مساعدة العلم لما كل المساعدة بالبحوث انتشرت تنشيطاً علمية بين الفلاحين

ولاجل ان تكون الزراعة المصرية كثيرة الفائدة بحيث تأخذ درجة علمية بعد من البلاد
الزراعية الأكثر تقدماً فمن الضروري لما ان تعتمد على التبادل الأكيدة المنبثقة على العلم وان
تخرج جميع التلخيصات العلمية من حيز القول الى حيز العمل فبالعلم يمكن ان تعلم مسائل اصلاح
الارض والاسدة التي هي المسائل الرئيسة في الفلاحة وبالعلم يمكن الزارع ان يصلح ويحسن

(١) تلامذا بالغة الفرنسية في مجلس المعارف المصري في ١٥ من سنة ١٨٨١ وترجمتها الى العربية جناب
احمد السيد عبد العزيز محضر الكسبا والامرايات من بدمية العلب

التكوين الطبيعي لارضو بالتحاق المواد الضرورية المعلومه بدراسة وادائها يعرف قانون التعويض الذي يعرفه كيفية حفظ ارضو لجميع العناصر المخصصة التي تحتاج اليها الارض وباستعمال انواع السباد

ماذا ترى الآن في زراعة القطن الذي هو احد النماذج الرخيصة للثروة مصر ومصر على مدى الدور المادى الكثرة الاستعمال عما سواها في المنسوجات لانه يقوم بكافة الاحتياجات العينية الاستعمال في سائر البلدان انما يرى اليوم اراضي كان القطن منها يعمل تسعة قناطير من القطن على الاقل ولا يعمل الآن الا ثلاثة قناطير او اربعة بشرط ان لا يغير على النباتات حشرات طفيلية (حلبة) تزداد جرما من المحصول

ما سبب هذه الاحوال يلزم ان ينسب ذلك من جهة لكون زراعة القطن من طبيعتها تضعف الارض كما يفعل ذلك جميع نباتات التخصلة التجارية ولم يجر الملاحون القاعدة الاولى وفي تنوع المزروعات ومن جهة اخرى لعدم تسديد الارض بسباد صالح لفائدة المزروعات فان الارض مع عدم تسديدها تضعف بالضرورة

ومن الثالث في فن الزراعة ان النباتات المزروعة التي لا تجد في الارض الاغذية الضرورية لها لكي تنكسب نام نوعا لا تعطي محصولا كثيرا وان الارض منها كانت درجة قوتها وخصوبتها يؤول امرها الى الضعف ولا تنجح الا نباتات ضعيفة سقيمة اذا لم تسد بسباد صالح لبعض لها المواد التي اخذتها المزروعات السابقة وهذه المواد ضرورية لاعطاء النباتات العناصر المعادة لنموها الطبيعي

وفضلنا عما ذكر فان دراسة الفسولوجيا نعرفنا ان كل نبات ضعيف اذا كان ضعفا ناشئا من عدم احتواء الارض على العناصر المغذية الضرورية لمعيشته ونوع يكون هذفا لسهام الحشرات الطفيلية التي لا بد ان تهلكه وهذا هو قانون عمومي تنفذ اليه كل النباتات المزروعة

ويلزم ان يلاحظ ان كل نبات مزروع سليم البنية قوتها تدور في النجوم عصاره غريبة المذاق محتوية على كثير من الاصول الزلالية التي في بنوع حياتها يقاوم تأثير الحشرات الطفيلية مقاومة عظيمة فلا تنهز لان وظائف الحيوية تتم بكيفية قوية منظمة وبعبارة اخرى فبق تكون النبات تجسدت يقاوم المؤثرات المهلكة التي تهدد حياتها بالخطر على الدوام وبالعكس يؤول امر النبات الى الفقر والفساد اذا حرم من الاغذية او كانت الاغذية غير كافية لسد احتياجاته ويأخذ في الانحلال التدريجي وتضعف وظائف الحيوية وتنقص قوة مقاومته للمؤثرات الضارة لا يوصف قوتهم حيث يتغير على الحشرات الطفيلية وهو قد ذوى وضعف جسمه بجهد لا يمكنه ان

بما هو مجموعها وهذا ما يحدث بالضرورة نقصاً عظيماً في محصولها كما نساعد اليوم في زراعة القطن
والجبن التي تشككت من قبل نظارة الداخلية لاختيار اوفى الطرق والنجما في ازالة دودة
القطن قد رأت ان احسن الطرق واسهلها علماً في اني اوصي بها اكثر مزارعي القطن ومن
الموسم (توكولاهدي) وغالبها استتصال الاوراق التي يوجد على سطحها الدملبي الاوكار
المختلطة على بعض المحشرات المنطاة بزغب وحرقها في محليا اودفنها في غور من الارض ومن الذين
ان هذه الطريقة اذا أجريت على حسب الواجب سهل بها اعلانك ملايين من هذه المحشرات
لغير انه لا بد من افلات بعض اوراق مصابة فذلك كان من الضروري تكرارها عدة مرات
ويوجد طريقة أخرى للتطيف ضرر الدود بالقطن وهي طريقة الكونت (زغب) وغالبها
تغير النباتات بالجار المتولد من احتراق مخلوط مكون من الزفت والكبريت والفسف الحرساني (١)
وهو نبات ذو رائحة عطرية قوية ومن المفضل ان تشد الجار المتولد من احتراق المخلوط المذكور
بهلك و عدد عظيم من المحشرات ولكن يرد عليها هذا سؤال وهو ألا يضر حمض الكبريت حمول
المتولد من احتراق الكبريت النباتات بما كسده واستغاثوا الى حمض كبريتيك والعمل وحده
كافي في حل هذا السؤال

وهناك طريقة أخرى يظهر لي انها حجة القادما لنا العالم سكتزجر وحاصلها ان يرش على
نهر القطن وسوقه محلول النشادر القوي القوي فانه ينشأ عنه بخار حمض النيتريك حول
النباتات جو من بخار الحمض المذكور يقتل المحشرات بجميع انواعها
ويظهر لي ان هذه الطريقة أجود وأوفى من غيرها لان النشادر القوي يعطي النبات
عنصرًا مهمًا يكون في جميع الاملاح النشادرية هو الازوت
ولذلك في ان الطرق السابقة التي غابها استعمال جواهر فائقة المحشرات تعذب نتائج
حيدة ولكنها جميعها ملطحة فقط اعني ان تأثيرها وقتي ويجب اعادة استعمالها اذا عادت الجماعة
مرة أخرى

ولاجل ضرورة زراعة القطن بصفة من الضرر عظيمة القائمة بسبب اصلاح الاراضي بان
لحمه يساء مناسب بموضع لها المواد التي ترعها منها المروغات السابقة ولحمه المروغات
المتجددة الجواهر المعدنية الضرورية لها
وان الاميدة تحتوي على العناصر المعدنية والمعدنية الضرورية لجاء المروغات

(١) (التحليل) (٢) قد اثار هذه الطريقة اهتماماً بروف بولاد منذ ثلاث سنوات واستعملها اماماً فلم
يكن منها فائدة الا اذا كان الدود صغيراً وفادها حيث تنثر عليه

ونوعا وتتمش الاراضي الزراعية وتصلها فتأثير الماء في الاسيدة تسهل الى جواهر صالحة للتغذية قابلة للتبديل

والاسيدة منفعة اخرى ليست بقليلة الاعتبار وفيها لجمال العناصر الجوية الضرورية كذلك نمو النباتات كثيفة في حجم صغير

وليست الاسيدة فاصرة على اصلاح الارض اي تعويض ما فقدت من المواد التي اخذتها المزروعات السابقة وتكثر محصولاتها بل يتعلق باستعمالها من الحكمة والدراسة مسائل صحية اذا عملت بنهج منها الصحة العمومية ضرر عظيم

فن الحقل الذي لا مرتبة فيه ان التفضلات النباتية والحيوانية يتكون عنها ساد جرد تنفع المزروعات باعظم جزء منه وينبع من استعمالها غنى الزراعة والصحة لان كثرة التفضلات المذكورة يمكن ان يتبع بها في الحصول على اعظم المحصولات من حيث انها تحتوي على كثير من العناصر المخصصة بخلاف ما اذا تركت او لم يتبع بها فانها تصير سببا في تولد عنونة وفقدان دائم وحاصل القول ان جميع التفضلات النباتية والحيوانية اذا تركت ونسلا لا تكون غير زيادة في الغذاء من الوشادر والابدروجين المتكثرت وهما من الفوائد الكثيرة السمية والضرر وتلص في الحطة والمحصولات الزراعية الاخرى الضرورية لحاجتنا المحرم من المشاء نحن في احتياج اليها وبالعكس اذا وضعت التفضلات المذكورة في الارض سببا تولد عنها ما يحصل فيها من الاستفالة كانتات عضوية جديدة ضرورية لتغذية الانسان والحيوانات او لاحتياجات معاشية اخرى واجدست ارد باذا في الثروة فضلا عن انها تعيد الصحة العمومية فقد ثبت مما مر ان بين الخصوبة والصحة العامة ارتباطا تاما

وكل الناس يعلمون ان النيل حياة مصر فلي استمرت مياهه المغيرة على الاراضي بالري اجاست كثيرا على استدامة خصوصها فتصير حقله اعظم مساعد وقوى معين للفلاح الماهر المجتهد المؤسس كل آسائه ورجائه على تكثير مياهه التي عليها الملم هو عظيم تيسر الدور ولحليل الاسيدة وتدوير الاصول المغيرة المغنوية عليها الاسيدة وكذلك اذابة المواد القابلة للتدوير الموجودة في الاراضي لدور في السجة النبات وتحتفظ حياتها

واذا قال لنا الافاضل المجهرون باحول مصر وقهاري ارضها انه يجب ان لا نسلط نطفه من ماء النيل في البحر الملح ذكرنا اما في نابوليون التي طالما اضعع عنها وهو مصر لانه قد درس البلاد بصفة كونه منسطقا اكثر من كونه فائضا وقدح فيها افكاره العالمة ولم يكن في عرو الاقتصار سبه الانتفاع بعظم مياه النيل على انشاء القناطر العصرية في راس التدفق لري جميع

الوجه المصري في زمن هبوط النيل وهو الامر الذي لم اخبراً في زمن ساكن الجبان المرحوم محمد علي باشا الأكبر بهندس فرنسوي شهير يدعى موجيل بك ولكنه كلف علماء الرحلة الفرنسية ان يفتحوا مشروعا لانشاء ترعة يمكن بها توصيل مياه النيل الى الصحاري من البرادي بحيث يزيد الساع الاراضي الزراعية كثيراً فتزداد بذلك تروى مصر زيادة جسيمة

ومن رأى ان الصحاري التي كانت ممتدة بجهة الاسماعيلية وفي برابيل وفي وسط برزخ السويس اعطى العمراء المشعة قبل فتح قناة السويس قد اسفالت الى جثث فيها فواكه لذبة وخضراوات جيدة ومزروعات اخرى عظيمة كانت يسوع تروى كثيرة بواسطة التربة الحليقة التي استت بين تلك البراري بهم ما كانت تليقها اليو اماني نابليون الذي كان يريد ذلك الزمان

ويكن ان يقال حيث ان جميع اغلات التي يكن ان تصل اليها مياه النيل نصير اراضيها خصبة اذا اسدنت بساد صخور على الاصول المغذية الضرورية لنمو النباتات
(متأني البقية)

المرروعات في النظر المصري

تابع مائة

البصل والخضر * وطن البصل الاصلي اما بلاد الهند واما بلاد مصر وهو يزرع في هاتين البلادين وفي أكثر البلدان الحارة والمعتدلة ويؤكل نيئا او مطبوخا وأكثر استعماله لتسهيل الطعام . وهو كثير الغذاء فان فيه مادة نيتروجينية تلوم مقام اللحم وسكر غير قابل للتبلور وزيوت كبريتي طيار ومنه رائحة البصل وطعمه الحريف وهذا الزيت يظهر بالحرارة ويذول بالفلان او بتغير تركيبة فيذول طعمه الحريف من البصل المطبوخ . وكثيرا ما يرى الفلاح في مصر والشام واسبانيا يأكل البصل النيء بالخبز ويكتفي بها طعاما . ولا يحب في ذلك لان في الخبز والبصل مواد كاثية لتغذية الانسان . ومنافع البصل كثيرة فانه يهوي الحظم ويحلل الاورام ويزيد افراز اللعاب المفرزة . ويقلل البصل النوم وهو مثله في احتوائه على مادة نيتروجينية مغذية وسكر وزيوت حريف طيار ومنه رائحة النوم وهو منه ومنقوي ومزيل ومعتق ومنفتوح ومهضم ويحلل للاورام . والكثيرات مثل البصل والثوم والعلف منها . وقد بلغنا في هذا الانشاء من يروق بكلامه ان أكل البصل اغاد في الوقاية من الكوليرا (المعوى الاصفر) وان ذلك معروف مشهور

في جهات مختلفة من البلاد. وأخبرنا آخر أنه استعمل أكل البصل في معالجة البول الدموي فأفاد كثيراً. وبقي أنواع البقول والخضر كثيرة في القطر المصري ولكنها لا تزيد عن احتياج أهل بل كثيراً ما نرى الخضر الغريبة في أسواق الإسكندرية والقاهرة آتية من الشام وبلاد اليونان وهذا من الخرب ما يكون لأن القطر المصري مؤهل طبعاً لنمو جميع أنواع الخضر في أبنائها وفي غير أبنائها فيجب أن يزرع فيه ما يكفيه ويتركه طويلاً. وقد كانت مساحة الأراضي المزروعة بصلاً وخضراً في العام الماضي ٤٦٧٢٦ فداناً في الوجه القبلي و ٢٢٢٤٠ فداناً في الوجه البحري

قصب السكر * أصل قصب السكر من بلاد الهند وإسم السكر باللغة السنسكريتية بسركرا والظاهر أن العرب نقلوه من بلاد الهند إلى مصر والشام وكانت زراعة قصب السكر شائعة في مصر قبل أيام صلاح الدين الأيوبي فقد جاء في تاريخه أن أبا تاجهم الدين قال له مرة "لو أراد نور الدين قصة من قصب سكرنا لكانت أنا عليها حتى أمسه أو أقبل". ثم أهدت زراعة كالأهل كل شيء. وجددت ثانية في أيام المائة الهندية العلوية. ومع رخص السكر الفاحش في هذه السنين لم تنزل زراعة واسعة رابحة ولا سيما في الوجه القبلي. والمرجح أن رخص السكر بلغ حدته وإذا صنعت دول أوروبا المساعدة عن تجار السكر فربما غلبت أيضاً. أما السكرين الذي صنع حديثاً من قطن القمح المصري وخفف من أن يزيد رخص السكر رخصاً فقد ثبت أنه لا يغذي ولا ينضم بل ترجح أنه يضر بالصحة ولذلك نرى بعض الأطباء وجرب الامتناع عن استعماله. وكانت مساحة الأراضي المزروعة قصباً في العام الماضي ٦٥٦٢٠ فداناً في الوجه القبلي و ٥٥٧٢٠ فداناً في الوجه البحري

الشمام والبطيخ * الفاكهة من مكملات الطعام فلا يطيب عيش الإنسان بدونها والظاهر أنها تنوعت بحسب حاجة ظهور السماء ووحوش البر في الأقاليم الباردة تكون ثماراً صغيرة بادية اللب كالنوت والعنب. وفي الأقاليم الحارة تكون كبيرة مغطاة بشعر مرنين كالبطيخ والبطيخ الهندي. ولا يعلم أين وطن البطيخ الأصلي ولكنه كان يزرع في مصر منذ ثلاثة آلاف وثلاثمائة سنة فقد ذكره بنو إسرائيل بين المأكولات التي كانوا يأكلونها في مصر. والشمام المصري طيب الطعم غالباً والظاهر أن الزارعون لم يهتموا حتى الآن إلى تأصيله بحيث يصير كل من نوع واحد طيب الطعم والبطيخ المصري غير طيب الطعم مع أن منه أنواعاً كثيرة الحجم جداً وما يزرع منه من البذر الشامي يجود في السنة الأولى ثم يصير كالبطيخ المصري في السنين التالية فيجب تجديد تقاويه كل سنة. وفي السهول الداخلية في بلاد الشام كما في سهل حمص بطيخ كبير الحجم شديد الحلاوة لم تنقأ أطيب منه فيما حصدنا لمو جلب أحدثها من بزره وذرعه في أرض غير كثيرة

الرمولة لعلها بدولت من ذلك نوع جديد بلوم مقام الطبخ المصري . وكانت مساحة الاراضي التي زرعت بطيخاً وشيئاً في العام الماضي ١٤٣٦٦ فدناً في الوجه القبلي و ٦٣١٥ فدناً في الوجه البحري التمرس والشونيز . كان التمرس معروفاً عند اليونانيين القدماء وكانوا يأكلونه بعد الغلاتو وشمو بالخام لتزول مرارته ولم ترل حتى المادة جارية في بلادنا الى يومنا هذا . والتمرس ينبت في الاراضي الرملية التي لا تحسب فيها لا يأخذ كثيراً من غذائه من الهواء فاذا حرثت الارض وهو اخضر ادفن فيها فكان لها كالسواد فتسوي به على غدة نبات آخر . وأما الشونيز فيستعمل بدل البهار . وكانت مساحة الاراضي المزروعة ترساً وشونيزاً في العام الماضي ١١٧٣٥ فدناً في الوجه القبلي و ١٦٤١ فدناً في الوجه البحري

الشعير . ولا تطبل الكلام في هذا النبات فقد اوردنا في ذلك فصلاً كثيرة في المختلف . ولا حاجة لوصف زراعته بعد الآن لان النظام الجديد يلقي بمع زراعته من النظر المصري . وكانت مساحة الاراضي المزروعة تبغاً في العام الماضي ٩٢٠٧ افدنة في الوجه القبلي و ٢٤٥٠ فدناً في الوجه البحري

مسائل واجوبتها

فلما هذا الباب منذ أول إنشاء المختلف ووجدنا ان نجيب فيه مسائل المتكررين التي لا تخرج عن دائرة بحث المختلف . وبندرج على السائل (١) ان ينسئ مسألة باسمه وألقاها ويحلها باسمه وألقاها (٢) اذا لم يرد السائل الصريح باسمه عند ابراج سؤاله فليذكر ذلك لنا وبين حروفه صريحاً مكناسه (٣) اذا لم يدرج السؤال بعد شهرين من ابراهو اليه فليكره مسألة فان لم ندرجه بعد شهر آخر نكنه قد اعملناه لتيسر كلفه

(١) دمشق الشام . حبيب افندي زحكا . ٢٢ سنة لما كان عمرها ١٧ سنة اصابتها اسهال عادي وبعد سنة تزوجت فزاجها الاسهال حتى انه وهو ينفذ عليها في الصبب اكثر من الشتاء ويصيبها كلما بردت او عرفت ويرد عرقها والآن صار الاسهال معها كانه ورو لكن اوقات غير معينة وحينما ينقطع عنها يحصل لها حرارة في فيها فما هو العلاج الثاني لما

ج . ربما كان للحوم الغليظة بد سبب دائها

(١) ينسئ السائل الى السؤال الخامس على الوجه ٢٧٩ من الجلد الثاني عشر من المختلف

وتما استندته أيضاً طريقة الكشف بالامونياك
عن الطاح الجلازين فوجدتها افضل من
الكشف بالكارو بكثير . وقد اتيتكم الآن
لتفيدوني عن طريقة لاختذ الصور الفوتوغرافية
على الماديل

ج . جرب على هذه الطريقة اذيق نصف جزء
من الجلازين في ٢٢ جزءاً من الماء وامزجوا
المذوب بقليل من غراء المدهين وادعبل
المشبل بهذا المذوب حيث تريدون نقل
الصورة ادعبل بفرشاء ناعمة عريضة ثم اذيق
لثانية اجزاء من بروسبات الوناسا الاحمر
في ستين جزءاً من الماء وادعبل تسعة اجزاء
من شرات المدهيد الشاذري في ستين جزءاً
من الماء وامزجوا هذا المذوب بالذي قبله
ورشوا المزيج ويجب ان يوضع في الظلام دائماً
ثم ادعبل المشبل بـ فوق المذوب الاول
وحبنا يحق ابعطوا تحت الدورة السلبية في
نور الشمس نحو ١٠ دقائق او ١٢ دقيقة ثم
اغسلوا الصورة بالسفينة مبلولة بالماء فظهر
مزرقة جميلة . وان اردتم ان تكون مبهمة فادعبل
جزءين من كبريتات الاورانيوم في ثلاثين
جزءاً من مذوب الصبغ العربي (ويجب ان
يكون الصبغ قليلاً جداً) وادعبل المشبل بـ
في الفرقة المظلمة قبلما تضعوها تحت السلبية
ثم عرضوا لنور الشمس تحت السلبية من ١٠
دقائق الى ٢٠ دقيقة ثم اغسلوا بالسفينة نظيفة
جيداً واطبقوا الاسفينة في مذوب بروسبات

لجرب على الى مكان صحيح المطاوع وجرب معاً
المزاج الآتي كبريتات الكينا ٥ فحبات ملح
المنص ٣ فحبات جرعة واحدة تكرر كل يوم
صباحاً ومساءً مدة عشرة ايام الى خمسة عشر
يوماً . وتسمع جسيماً كل يوم بالسفينة مبلولة
بالماء والسيرنو وتنظف الاكل وتثبت الخضر
والفواكه

حاشية . قد ذكرنا مراراً عديدة ان
المسائل الطبية يجب عليها طبيب من امهر
الاطباء فلما كنا في بيروت كنا نعرض المسائل
الطبية على الدكتور فان ذلك الكبر او على
ولده الدكتور ولهم فان ذلك او على غيرها
من جهة الاطباء . وهنا نعرض المسائل الطبية
على الدكتور شبل او اليك باشي الدكتور
موصلي فالتفضل لمولاه الاطباء الكرام

(٢) مطاوع . الياس اندي عصا عمو .
منذ سنين الى مطاوع احد المصورين الفوتوغرافيا
فتعلمت منه بعض مبادئ التصوير ورغبته في
هذه الصناعة ولم يكن في مرشد غير منطقكم
الاخر ومن ام ما استندته من كيفية تركيب
مقطب الذهب لاشراق الوجه وتحقق لون
الخدوم ونجحت في ذلك نجاحاً تاماً بحسب
الطريقة المذكورة في العدد الخامس من السنة
العاشرة صفحة ٢٦٨ و ٢٦٩ وما استندته أيضاً
طريقة ازالة اصفرار الوجه بحلول السالب
فنجحت في ذلك تماماً ولم يكن استاذي يعلم
هاتين الطريقتين فتعلمها مني وشكرني عليها .

آخر فكيف نعالجها

ج يعالج كما يعالج جرب الجبال أي يدهو بالقطران أو زيت الكار أو مذوب الحامض الكربوليك أو مرم الكبريت

(٥) زفتي ع. ي. ما هي الطريقة لخروج الحامض من درجة البوسة إلى درجة الطراوة
ج الحامض لين طبعاً وإذا وجدته صلباً فاصفوه ثم صفوه في مكان حار قليلاً حتى يبرد بالدريج

(٦) الاسكندرية . محمد الفندي صلاح هل للكبريت دهن يستخرج منه وكيف يستخرج
ج كلاً ولكن يترسب الكبريت على صورة بقال لها عند الإفراج لين الكبريت وذلك يخرج جزء من زهر الكبريت بجزء من الكس الرائب حديثاً و ٢٥ جزءاً من الماء وترسب الكبريت بالحامض الهيدروكلوريك المخفف وغسلوا جيداً وتجفيفوا

(٧) ولة . كيف يصنع مزيج الصابون والسكر المذكور في الصفحة ٦٤٢ من الجزء العاشر

ج هذا المزيج ليس مركباً خاصاً ولكنه يصنع مزيج السكر الناعم بالصابون الذي قطع قطعاً صغيرة حتى يعم

(٨) مصر . روفائيل الفندي ليني . ما هي عجائب الدنيا السبع وبأي تاريخ وجدت
ج في أهرام مصر والحداثي المعلقة في بابل وبهكك أوطاميس في انيس وبنال

البوناسا الاحمر (١) من البروسيات في ٢٠ من الماء) واسمعي المذبل بها فظهر الصورة حالاً ثم اغسلوها بالحقنة أخرى لطيفة . ويزعم لون الصورة بتطعيمها في ماء فيو ثقتان من الحامض الهيدروكلوريك . جرب على ذلك فإن لم ينجح فاعبرونا

(٢) اليوم يوسف الفندي يشلي . قرأت في إحدى الصحف الافرنكية انهم شادوا بالقرب من مدينة براين مستشفى لفسح اللبائن لمداواة مرض السل . وجميعه لون الطبقة المتلى منه مزرناً ثبات من البر بحيث تصعد منه الروائح إلى غرف المرضى فشفيتهم فهل ذلك صحيح وما العلاقة بين مرض السل وروائح البر
ج فرأنا منذ بضع سنين ان المصاب بمرض السل اذا افاد في مداود البر شفي من مرضه والارجح اننا ذكرنا ذلك في المختطف . وطرق المداواة في جرمانها متنوعة ولكل طريقة مستشفيات خاصة بها فبعضهم يداوي بالماء البارد وبعضهم بالماء الحار وبعضهم بالذلك وبعضهم بكميات طيبة جداً من الدواء فلا يجب اننا بنقل مستشفيات هذا العلاج . اما العلاقة بين مرض السل والابخرة الخارجة من مداود البر فلا يظهر لنا وجهها ولم نر احداً شرحها حتى الآن

(٤) طوخ . سليم الفندي ابو عز الدين . عندما حصان أصيب بمرض يشبه جرب الكلاب لماذا اتصل اليه العدوى من حصان

وصمم رودس كان على مدخل مرفأ من مراقي
مدى في رودس وهو من النحاس وقد صُفِّ قطعاً
قطعاً في مئة اثني عشرة سنة وأُصِيب سنة ٢٨٠
قبل المسيح وكان ارتفاعه فيا رواقاً بعضهم
تسعين قدماً وفي رواقه عِزْرَم مئة وخمس
الذرع . ومنارة الاسكندرية وصُنِفَت في السنة
٤٢٦ من الجُلد الثامن من المختطف شرع في
بنائها بطليموس الاول وكان ارتفاعها في ما قاله
البعض اربع مئة قدم

(٩) زلفى . الكولجا ليون حمصى : رأينا
رجلاً بلغ الانسان يدً بدون آلة فكيف يتم
ذلك وهل صناعة معروفة عند الاطباء
ج ان ذلك معروف عند اطباء الانسان
وكثيرون منهم يكتم فلع الانسان بانامهم وما
ذلك الا لان اصابعهم منهية وم ماعرون في
استعمالها ولكن استعمال الآلة اسلم عاقبة

جوزيف في اثينا والمسلم المعروف بالموسولوم
وصمم رودس ومنارة الاسكندرية . اما الاهرام
فلقد بُنِيَ عنها فصلاً كثيرة في المختطف
فانراجع . والمحدثات الملتقة قد جاء تاريخها
وروصها في الصفحة ٧٦ من الجُلد الثالث من
المختطف . وهكل ارطاميس قد جاء وصفاً
في الجزء الرابع من هذه السنة وتقال جوزيف
صنعة فيدياس اشهر عاظمي اليونان وكان
ارتفاعه عشرين متراً وكان جالساً على عرش
من العاج والذهب مزدان بالفوش ومرصع
بالمهارة الكريمة واكثر التمثال من العاج وثوبه
ونعلاه من الذهب . والموسولوم مدفن عظيم
في اسيا الصغرى اقامته الملكة اوتوبوز بالاخيها
زوجها الملك موسولوس وقد ظهر من آثاره
الباقية الى الآن ان طوله كان اربعين متراً
وعرضه نحو ٢٨ متراً وارتفاعه نحو ٤٣ متراً .

اخبار واكتشافات واختراعات

نجاح الفونوغراف

ثم نزل الى الصين على هذه الآلة وتحقت فيها
الاماني . وقد حملت اليها جربة التيس بتاريخ
١٧ اوجسطس ان الفونوغراف عرض بمدينة
لندن على جمهور من الناس وكان مع الذي
عرشه اساطين طمعت عليها آثار الكلام والغناء
في امريكا فلما وضعها في الفونوغراف نطق

قد شرحنا هذه الآلة في الجُلد الثاني من
المختطف اي عند اول اختراعها وقتلنا هناك
انها تعطي اصوات الموت وتردد على السمع اطيب
اصوات المصنفين والمُحَنِّين المرتين وتتلو خطب
الصحف الخطباء والمعلم بالفاظهم وردد اصواتهم .

الكهربائية وهذا ما يتوزي الادلة على وجود علاقة بين اتقن الكهرباء والثقة المحبوبة

المختبريون والمجانين

يقال ان جمهوراً كبيراً من المجانين كان اصلهم من المختبرين او من المائلين الى الاختراع وقد يكون ذلك من اجهاد قواهم العقلية او من سوء معاملة الناس لهم

شعور الميول بالمرئيات

وجدوا الاطفال ان شعور الميول بالمرئيات يختلف سرعة باختلاف لونها فيكون شعورها على اسرع اذا كان اللون احمر وقلو اللون الازرق ثم الازرق ثم الاصفر ثم الازرق

تحول الانواع

هل نقول الانواع اي هل يصير النوع الواحد من الحيوان او النبات نوعاً آخر مثله لم تر في معرض البحث والطير والذئب يعتقدون باستحالة هذا التحول جميعهم ان الانواع المعروفة لم نقول قط في عصر الانسان .

وحجة اضدادهم ان عصر الانسان قصير غير كاف لحدوث هذا التحول في النباتات والحيوانات العليا التي لا تنال الا مرة او بضع مرات في السنة ولكنه كاف لحدوثه في الحشرات الدنيا التي تنال الوفرة المرات في السنة . وقد جاء الآن ان المسوي يورده ربي نوكا من البكتريا ستة كاملة ختواله فيها ٢٤ الف مرة ويقال انه قلب في هذه السنة على

بالاصوات التي رحمت آثارها عليها في اميركا . من ذلك اسطوانة عليها آثار اصوات الآلات التي في محل اديسن مخترع التونوغراف فسمع المحصور اصوات تلك الآلات واصوات العلة ايضاً ثم وضعت فيه اسطوانة عليها آثار كلام اديسن نفسه فسمعت بصوت اديسن وعذبه . وحينئذ تقدمت امرأة من المحصور وتحت امام التونوغراف اخذت بالصغير فانطبع آثارها عليه ثم انشأها لها بالصغير ايضاً . وينظر الآن ان يدبغ استعمال التونوغراف وان يستعاض به عن الكتاب الذين يستعملون الكتابة المختصرة لانه يكتب النطاق مما كان سريعاً ثم يبدد بسرعة او يبطء حسبما يراد

قتل الصواعق

نقل الصواعق في ايطاليا وفرنسا وبلجيكا وبريطانيا اربع مئة نفس كل سنة . وفي شهر يونيو الماضي ثارت زوبعة في بلجيكا قتلت صواعقها احد عشر شخصاً

قائمة مصالحيين

المصل الذي يخرج من اللبن عند ضروريته جيباً لم تكن له فائدة لما الآن فوجدت له فائدة كبيرة في تدويب الانيون الذي يستعمل لتثبيت اصابع الانيون

تركيب المواد العضوية

لا شيء احسن من تركيب هذه المواد كباوياً ولكن الاستاذ مومته قرر حديثاً لدى جميع الكيمياء بباريس انه يمكن تركيبها كلها بواسطة

صور أنواع شتى بحسب الأحوال تربتها والمواد التي روي فيها . أما ما افترض به ثوبه يفرث وغيرة من الطعام على مذبح القول ومن عدم تدبير الآثار المصرية عما كانت عليه منذ ثلاثة آلاف سنة فمسلط لأن الأحوال عند البلاد الأروضية والبحرية لم تتغير في هذا الزمان وثوبها على حالة واحدة بوجوب ثبوت الأنواع التي في البلاد على حالها

تأثير المطر في وقوع المطر

كثيراً ما نسمع أن طقس القاهرة والبلاد المجاورة لها قد تغير فترد وكثير وقوع الأمطار لكثرة ما زرع فيها من الأشجار . وهذا المشكل أي أن الأمطار وكثير وقوعها بكثرة الأشجار نكاد نحسب بين المسائل التي تفرها الاستفهام . وقد عثرنا الآن على دليل جديد . فما هو أن الأمطار زادت كثيراً في بساتين الجبوتية من بلاد الهند وفي جوف الهندستان وشمال بلوخرستان بأرضها زراعة الأشجار في الجهات الشمالية الغربية من بلاد الهند

سرعة حمام الزاجل

حمام الزاجل الحمام الذي يرسل بالرسائل وله الآن أهمية عظيمة لنقل الأخبار الغربية حيث لا يلقى أرسالها بالطرقات . وقد استلحق برتنام من مكان إلى آخر بعد عدة خمس سنة كيلومتر قطع هذه المسافة الطويلة في مثا ربع ساعات و ١٥ دقيقة أي أنه قطع لأربع كيلومتراً (٥٠ ميلاً) في الساعة فهو أسرع من أسرع

السكك الحديدية والسفن البخارية

الجميع البريطاني لشرقية العلوم

سيصبح هذا الجمع اجتماعاً ثالثاً والخمسين في مدينة باث برتنامة السر فردريك برنول وبندى الاجتماع ستة الخامس من هذا الشهر وينتهي في الثاني عشر منه . وسألي على خلاصة بعض الخطب الطويلة التي تلى فيه

ماء البحر للشرب

قبل أن أتنازع ماء البحر نفع بأداة فوارية وقنبل من اللزيموت اعطى طعمه وأمكن شربه بسهولة وكسر العطش كالماء الفرج . وفائدة اللزيموت مقاومة فعل ماء البحر المسهل

سرب قديم

اكتشف على حرب قديم في جزيرة ساموس طوله ١٢٢٥ قدماً وقد نذر في العصر لجزيرة وذلك سنة ٥٢٠ قبل المسيح

معرض الانثروبولوجيا

تنظم الحكومة الفرنسية معرضاً للانثروبولوجيا (أي علم الإنسان) في السنة القادمة وقد دعت جميع الممالك لمعاذنها على ذلك

تأثير الهواء والتور في المعادن

فرر الموسوي نقات والموسوي نقات لجمع العلوم أنه إذا وقع الدور الأكبر في الشد يد اللعنان على صفيحة من النحاس الأصفر وأجرى عليها حيتلر بحري من المعادن تولدت فيها الكبريتات

خسارة لا تموت

كان عدد صدقات الدكتور غراست بك
مخلف للآثار المصرية فيو كبير من الآثار القديمة
كالعلم والاساور والاصنام والخراسيس وفي
ذلك ما يطول شرحه وقد رتب هذه الآثار
ترتيباً طبعاً تاريخياً وكانت يدعو الناس كل
اسبوع لمشاهدتها وشرح فلم يتركها ولكن اى
الاشياء الجيدة الا ان يكون العلم والعلماء
فيما في مثله في الشعر الماضي وبسبب ما في هذا
الخلف من العلم والعلوم والخراسيس فيو النار
فانقست اكثر الآثار الباقية واستدت الى بعض
غرف المنزل . وكانت في الخلف آثار كثيرة
لا وجود لها في غيره وقد حُطَّت في جوف
الارض وصيرت على نوايب الزمان ثلاثين او
اربعين قرناً فانلها الجمل والطلع في ساعة
واحدة . لسأل لطيفة صدقات الدكتور غراست
بك صبراً جبلاً على هذه الخسارة التي لا تموت

تأثير العتيق في العبيد

بذل ان العبيد الذين حررهم الولايات
المتحدة قد دس القاء فيهم فاعثر منهم مرض
السل وبوت منهم ١٥ مضاعف ما بوت من
البيض ولم يكن السل معروفاً فيهم فاعثر
فيهم الجنون ايضاً وآلت عالم الصحة الى اسوء
ما كانت عليه وم يدرى

جميع العلماء والاطباء المجرماتي

سبب هذا الجمع في كولون من ١٨

١٨٩٠ الى ١٩٢٢

علاج دود القطن في امريكا

جاء في العدد الاخير من المراجعة
الزراعية الامريكية ان مدرسة الزراعة بولاية
ميسيسي بامريكا تعالج دود القطن على هذا
الصورة : تخرج رطلًا مصرياً من اخضر باريس
بشرة ارطال من دقيق الحنطة وتضع المزيج
في كمين من الخيش الجامع القلوب وتعلق
الكيس على طرفي عصا قبل العصا رجل
ويركب ذبابة ويثني بها بين صفوف القطن
بحيث يكون كل كيس فوق صف من النبات
فيظل الدقيق وسعة اخضر باريس الصام على
النبات . واحد عشر رطلًا من هذا المزيج
كفست للفد كل الدبابات من فدان من
القطن . ويمكن مزج الرطل من اخضر باريس
بثلاثين رطلًا من الدقيق . ويجب ان يذر
هذا المزيج في الصباح قبل جفاف الندى

كشف زيت القطن في زيت الزيتون

اشرج الزيت بثلاثة امثالو جرماً من
الانكول المتبل لم خلف تغيرات القدة بالقاء
وصية على المزج فلما كان فيو شيء من زيت
القطن يسود ويطنو على وجهه

مؤثر الباحثون في مرض السل

عند هذا المؤتمر في مدينة باريس وعلى
فيو كبير من الرسائل التي وكان عدد الاعضاء
الحاضرين كثيراً وسيجع الاجماع الثاني سنة
١٨٩٠ برئاسة الدكتور فلين

باب الهدايا والنقاير

القاموس العربي الانكليزي

انتهى هذا القاموس مستر وليم طمن ورنات استاذ الانكليزية في المدارس الطبية المصرية وصحة وثقة العالمان الشهيران الدكتور بوحنا ورنات والاستاذ هرني بورتر وقد تم في خمسة

ولي التمهيد المطعم بالبن خاص من سحر وقد ذكرنا هذا القاموس في المختطف غير مرة وارسلنا منه مثالا الى المترجمين . والآن قد تم طبعة في طبعتنا طبعا متفقا جدا للكلمات العربية مع الشكل الكامل والانكليزية بالحرف الانكليزي الاصلي . وفيه ٢١٦ صفحة تحتوي على اكثر الكلمات العربية المستعملة في الكتب والبحراند مع مشتقاتها المختلفة . وشهرة مصنفيه العالمين الشهيران الدكتور ورنات والاستاذ بورتر وسعة معارفهما وتسلعهما من العربية والانكليزية وما في هاتين اللغتين من مصطلحات العلوم والدينون كل ذلك ضاع على صحة هذا المؤلف وتدقيقه . وقد اشرف اليه بطلب نظارة المعارف العمومية المصرية كبير من الاصطلاحات المصرية جعلت في ملحق الحق بوجه وانما باحتياجات طلبة اللغة الانكليزية التي يتبع نظامها يوما فيوما واحتياجات طلبة اللغة العربية من الانكليز واحتياجات جمهور المترجمين . وقد جلد جلدًا متينًا جدًا لكي لا ينفذ بكثرة الاستعمال ويوم بهاء الذهب وجعل له ستين غرنا مبراً فقط تسهلاً للشراء . وهو يطلب من ادارة المختطف في مصر ومن جميع المكتبات الشهيرة في القطر المصري والدوري واجرة ارسال النسخة من بالوسطة اربعة غروش مبرية

الشهرة

جرده مائة ادية عليه تجارية تصدر مرتين في الشهر من به برسومات بدعة اطلعنا على العدد الاول من هذه الجريدة فوجدنا فيه الهدايا مائة مائة موضوعها فرنسا ومستمعها اراد الكاتب ان يبين فيها ان فرنسا تعبر الشعوب الخاضعة لها "كمكان فرنسا الاصليين" وجاء على انيات ذلك بذكر نيولون ومكاهون وبورباكي وواتنون وكامينا فالاول كورسكي الاصلي والثاني ارلندي والثالث يوناني والرابع انكليزي والخامس ايطالياني . وفي هذا العدد ايضا صورة سيدنا ومولانا السلطان عبد الحميد خان مع ترجمة حياته وصورة مدينة الجزائر مع وصف وجيز لها وفصل في مائة الفلسفة الوضعية ويظهر ذلك

ترجمة بعض الآلات والخار وحكم وإشكال . والجريدة بحرفها حديثنا القائل منصور افندي جاماتي ويديرها المسبوا افندي يوزديز صاحب مطبعة مدرسة اللغات الشرقية بالخبر فتنى لما التباح

جلاء الغامض

في شرح ديوان ابن الفارض

اتحدا جناب الاديبين الافنديين خليل وإبراهيم الخوري بسعة من هذا الديوان الشهير وقد طبعنا حديثاً طبعاً متفقاً بالشكل الكامل بعد ان قلنا عليه شرحاً وجزاً فقرأهوه غربة وارضا معاني اياته وقد اخذنا ذلك بنصرف عن شرح الشيخ حسن البوريني فلها منا اطيب التناء على هذه الحقبة النفيسة

تقرير مصلحة الاراضي الاميرية

وهو ترجمة التقرير المرفوع من القومسيون الى الاعاليء العسكرية عن حساب ايرادات ومصروفات سنة ١٨٩٦ اليهاتي وحساب ايرادات ومصروفات سنة ١٨٩٧ المرفوعة

يظهر من هذا التقرير ان كان عدد المصلحة اكثر من اربع مئة الف فدان وان متوسط دخل الفدان منها نحو مئتي غرش ومتوسط غلة الفدان المزروع قمحاً ٣ ارادب و ٢٣ ربيعاً وقد جان ومتوسط غلة المزروع شعيراً ٣ ارادب و ربع وقدح . وانها زرعت ٣١٨٩٨ فداناً قطعاً قبلت قيمة غلتها قطعاً وبذرة وحطباً ٢٧٥٩٧٧ جنبياً اي كانت قيمة غلة الفدان ٨ جنيهات مصرية و ٦٥١ ملبياً . وقد ارسلت جانباً كبيراً من القطن الى ليفربول رأساً باعته فيها فبلغ لمن القطار بعد مارج المصاريف نحو جيبين و ٧٢٠ ملبياً

وما يجب ذكره ان المصلحة زرعت ٢٥ فداناً من القطن المعروف باسم سي أيلند فكانت محصوله بالقطار مثل محصول القطن الانبوي ولما لم القطار من فبلغ ٤ جنيهات و ١٨٤ ملبياً فمضى ان تنجح زراعة هذا القطن ويكون الفضل في ذلك لمصلحة الاراضي الاميرية والتقرير كبير جداً فهو ٢٦٢ صفة بالنفع الكبير الكامل واكثره جداول ولزغام وفيه فوائده كثيرة لمن منهم امر الزراعة

كتاب الترجمة من العربية الى الفرنسية

تأليف جناب المعلم يوسف حرنش

يعطوي هذا الكتاب المحدث على ثمار كثيرة بيديئ التبرين منها . يذكر بعض المفردات ثم يعينها فقرات كثيرة يعرف منها اللفظ كهيئة استعمال تلك المفردات ويبرهن على ذلك . وهارة الكتاب بلغة جداً وفقراته مشهورة بالانائد العلمية والتاريخية جرى الله مؤلفه حوراً

السنة الرابعة من المتنظف

قد تم بحولنا على طبع هذه السنة مرة ثانية ولا حاجة الى القول بانها منفعونة بالدرائد الفلسفية والعلمية والادبية والصناعية والزراعية مثل غيرها من سني المتنظف كما يظهر من مواضع بعض مقالاتها وهي الاحلام والادراك في الحيوان غير الناطق وحلقة الدوق وحقيقة الموت والذاكرة ووظائف السماع والشم والذكور والنبات وقساد المبرترم والطب اليوناني قبل بمرات و تاريخ بايل والمرجان والطعام واصل الانسان والشمع والكلب والنوم والرياضة والصوت والصدى والنعيم والنبات واصل الكتابة واخلاق الدمشقيين وتاريخ الفهود ونعالم البيهست والذهب والفضة والشمع والشمس وسني الارض والبلوكرا ولان هذا عدا مئات من المسائل والاحبار والدرائد المختلة . وهي الآن تجلّد مثل بقية مجلدات المتنظف ونحّا قبل نرسلها الى الذين لم يأخذوها مع المجلدات

خاتمة السنة الثانية عشرة

لما سكا القلم لكتابة مقدمة السنة الاولى لم يحضر لنا ان المتنظف بها هذا النهر الطويل وبلغ هذا الموقع عند العلماء والفلاسف وبصر واسطة الاتصال بين المغرب والمشرق ويكون من اعظم الوسائل لشعر المعارف في هذه الديار . ولكنّا قد تحفنا فيه فوق آمالنا والفضل سبّه ذلك لجهازة علماء المغرب الذين نعتي من محرم ولعلّنا الاعلام الذين الخطط المتنظف ميداناً لسواي اقلامهم ولرصدنا اصحاب الجرائد الذين ذكروه بالخبر وشاركونا في تعميم المعارف وللمجور الوكلاء والمشاركين الذين سعى في نشره وقاموا بهفائ

وستتبع خطتنا في السنة الثالثة عشرة ان شاء الله فنزيد المتنظف اثباتاً ونختار لما احتوجّه المواضع الفلسفية والعلمية والادبية والصناعية والزراعية وأكثرها فائدة

ونزيد جرمه ثلثي صفحات كل شهر

فبصر اثنين وسبعين صفحة وتفي قيمة الاشارة فيه على حالها

ودرجاؤنا ان يزيد اعتبار المتنظف هذه السنة وتم فوائده بطل خدمتنا المعظم سمونوفيق الاول اللهم بشر المعارف وتزير اركانها وبعاية رجل العباسة وعضيد المعارف وزير مصر الاكبر دولابو اقدم رياض باشا الذي رغب بالمتنظف منذ اوّل نشأتها وحلّه محلاً رفيعاً ولم يأل جهداً عن حث الجمع على الاقبال عليه . وبإزارة الفضلاء الذين يعاونونا بالاعلام ويحفوننا بأرائهم . والله لسأل ان يأخذ يدنا ويجعل خدمتنا مقبولة ومنافعها عامة وهو اكرم مسؤول

فهرس السنة الثانية عشرة

٥٥٥	٥٥٥	٥٥٥	٥٥٥
أثر صيدا ومقدس ذي القرنين ٢٤٤	الأرض - سطحها ٢٧٤	أغنية الدنيا وكما عصى ٥٢١ و ٥٢٢	٥٥٥
الأكابر المصر بمالك شق شقيا ٥٥	الأرض - سطحها ٥٧٤	الانثى - دليها ٧١١	٥٥٥
و ٥٥٠	أشعراي وذا ٢٢١	الانثى وميكس اوطانيس ٢٢٢	٥٥٥
آله كبرياءه ٤٥٥	الاستداد - قوته ٤٥٤	الانثى في الجيش ٢٥٥	٥٥٥
الآلات المحركة - مدعا ٥٧٦	الاستقام ١١٦	الانثى يكتب بها على الزجاج ٥٠٤	٥٥٥
الاجابات الشعرية التاريخية الخ ٤١٧	استخراج الالومينوم ٦٤٣	أكثر المدن سكانا ٤٥٤	٥٥٥
الاجناس الصداقي ٧٥٢	استقام ٦٢٢	الانثى - نصفها ٧٥١	٥٥٥
أثر الشكر ٧١٢	استقام على ٨	أكرام شقيق ٧١٠	٥٥٥
أثر الطبيعة في الشريعة ٢٧٤	استقام موسيقي ١٠٨	الانثى في الشمس ١٢٤	٥٥٥
الاجناس - مدادها ٢٦٠	الاستقام ٤٤٥	ألف ليه وليف - كتاب ٦٤٨	٥٥٥
أجراس الطرش ٦٤	استقام لشوقي ٢٧٦	الانثى الاصليات الخ ٢٢٦	٥٥٥
أطهر الصغار ٢٨٨	الاستقام - زينة ٥١٤	أمرأة كبرياءه ٥٧٦	٥٥٥
الاحكام ١٩٢	الاستقام - دعوى مصر ٢٧٢	أمرأة مدنية تشبه النحلة ٢٦١	٥٥٥
الاحكام الشرعية - كتاب ١٢٨	الاستقام - قريبها بالانثى ٥٧٧	الانثى الواقعة من الاستقام ١٧٢	٥٥٥
الاحكام ٢١٥	الاستقام والري ٦٤٣	أمرأة - مدد لهاها ٢٩٨	٥٥٥
أحد اندري فارس - وفاة ٨	الاستقام القديمة - استقامها ٦٤	أمرأة - لهاها الزواقي ٥٦١	٥٥٥
أغراضات هندسية مداعة ٤٢٧	الاستقام والآخرة الخ ١٧٤	الانثى - زراعة ١٠٠	٥٥٥
أغراض الاسوات ٦٤٠	أصل البيض والسود ١٨٨	الانثى ١٦٢	٥٥٥
أغراض الطاق بين مضر الخ ٢٤٦	أصول النية ونية الاصول ٢٤٤	الانثى من لشكون العالم ٢٩١	٥٥٥
أدق موازين الحرارة ٢١٢	الاطلس والتحرير - سطحها ٦٢٢	الانثى الأرض مدد زواقي ٧	٥٥٥
أدوية والنفس ١٨٢	أطول خط مسلم ٧٤٠	الانثى الصورية - سطحها مشعا ٥٠٥	٥٥٥
الأديان ١٨٥	أعطاه العالم سنة ٥٧٦	الانثى والكثافة ١١٦	٥٥٥
الأراضي الزراعية - نسبها ٤٤٦	أغار بعض المترك ٥٧٦	أغار ٢٤٢	٥٥٥
الأرباب - أعلاها ٢٨١	أغار الري ١٥٧ و ٢٠٥ و ٤٤٤	أغار الدنيا ٢٥٨	٥٥٥
الأرباب - قلة ٧١	و ٥٧٧ و ٦٢٢ و ٧٢٧	أغار على سطح ٥١٢	٥٥٥
	أغنية الامم والعلم ٢٧٤	الانثى - لغوها ٧٢٢	٥٥٥

فهرس

١٢٦	أعالي انام	١٢٦	بهر السكر	١٢٦	ترجمة المرحومة مريم نوزل	١٢٦	١٢٦
٢٥٩	العزام الحكومة بالزراعة	٢٥٩	بندقية جديدة	٢٥٩	ترجمة طاماً	٢٥٩	٢٥٩
٢٢٨	فرنسا بالزراعة	٢٢٨	بنوك الاقتصاد	٢٢٨	ترجمة منشتر	٢٢٨	٢٢٨
٥٦١	الدينام المالك بالمخاض الاصطناعي	٥٦١	الدينام - منها في الاوقيانوس	٥٦١	تسجيل الاموال واصلاح الاموال	٥٦١	٥٦١
٢٧١	أهل الكيف	٢٧١	الدينام الاكاديمية - نظماً	٢٧١	التصوير بضموم الكهونات	٢٧١	٢٧١
٧٠١	أوروك المكنون في السلاسل	٧٠١	دينام الاسان على العمل	٧٠١	التصوير النفسي المركب	٧٠١	٧٠١
١٧١	الاولاد - تعريدهم على الزرع	١٧١	٢٢٦ و	١٧١	- - - على المبادل	١٧١	١٧١
٥٢١	٣ كتابهم بلخ	٥٢١	دينام - ما كل اعلى	٥٢١	التصوير والطب الخ	٥٢١	٥٢١
٥٨٦	الدينون للتصوير	٥٨٦	الدينام القديمة	٥٨٦	التعليم الاقوامي والاصنامي	٥٨٦	٥٨٦
٢٦٦	الديناميوم الرومي	٢٦٦	الديناميوم	٢٦٦	التعليم بلسة عربية	٢٦٦	٢٦٦
٢١٢	الديناميوم عرض الفهم	٢١٢	بعض الدجاجة	٢١٢	الدينام - استاذة	٢١٢	٢١٢
٢٧٠ و ٢٠٢	الدين	٢٧٠ و ٢٠٢	الدينام - حصة	٢٧٠ و ٢٠٢	تدريس العلام والمعادن	٢٧٠ و ٢٠٢	٢٧٠ و ٢٠٢
٢٢١	الدين	٢٢١	الدينام الصناعات	٢٢١	التقدم	٢٢١	٢٢١
٦٦١	بريد الساعات العمل	٦٦١	دينام نادرة	٦٦١	تقدم الصناعة وكساد الصناعة	٦٦١	٦٦١
٦	بريد عظيم	٦	ت	٦	تقدم المغرب وآمال المشرق	٦	٦
٥١٠	الدينام	٥١٠	الدينام الاحياء الميكروية	٥١٠	تقرير الاراضي الاميرية	٥١٠	٥١٠
٤٥٦	الدينام - نزعاً	٤٥٦	الدينام الادوية في الاعمال	٤٥٦	تقريب	٤٥٦	٤٥٦
٥٦١	الدينام والبريد	٥٦١	الدينام العمل في العمر	٥٦١	تكاثر الغلال ونسب الاحوال	٥٦١	٥٦١
٤٥٠	دينام القرن	٤٥٠	تاريخ الحرب السودانية	٤٥٠	تكتيك العائلات	٤٥٠	٤٥٠
٢٥٠ و ٢٤٨	الدينام المصري	٢٥٠ و ٢٤٨	الدينام - المخلدات	٢٥٠ و ٢٤٨	التكلم من الماكن	٢٥٠ و ٢٤٨	٢٥٠ و ٢٤٨
٥١١	دينام الصير	٥١١	الدينام - روسيا - الجوز الثاني	٥١١	تق من حجر القديسة	٥١١	٥١١
٦٢٢	ديناميو باريد وسنابور القنطرة	٦٢٢	الدينام - روسيا - الجوز الثالث	٦٢٢	التلغراف المصري	٦٢٢	٦٢٢
١١١	الدينام	١١١	الدينام - مصر الحديثة	١١١	التلغراف والدينام	١١١	١١١
٢٢٦	الدينام - المخلدات - عليها	٢٢٦	الدينام - المالك الشرقية	٢٢٦	التلغراف - فرانك	٢٢٦	٢٢٦
١٠١	الدينام الفرنسية	١٠١	الدينام - القبع - غرور	١٠١	التلغراف بين باريس وموسكو	١٠١	١٠١
٦٤١	الدينام والاشغال	٦٤١	الدينام - مضارة	٦٤١	التلغراف ولغة الصين	٦٤١	٦٤١
٦٨٨	الدينام - رواية	٦٨٨	الدينام - مضارة ومناظرة	٦٨٨	التلغراف عند قدماء المصريين	٦٨٨	٦٨٨
٥١٢	الدينام المرام في جراحة الامعاء	٥١٢	الدينام - نظرية اربعة	٥١٢	التلغراف بدل لوح الحجر	٥١٢	٥١٢
٦٤٢	الديناميون اللغات	٦٤٢	الدينام في الصين	٦٤٢	التلغراف - حذقة وطرق	٦٤٢	٦٤٢
٥١٢	الدينام الاسنة بالمحسون الصغار	٥١٢	الديناميون	٥١٢	التلغراف - مضارة ومناظرة	٥١٢	٥١٢
٧٠٠	الدينام - زراعة في الهند	٧٠٠	الدينام - الذكوة	٧٠٠	التلغراف المصنعي	٧٠٠	٧٠٠
٦٤٧	الدينام - حلة في الدنيا	٦٤٧	الدينام - الادوية الحامضة	٦٤٧	ت	٦٤٧	٦٤٧
			الدينام - تربية الاولاد		الدينام الاصطناعي		

٢٥٦	توب يغير من الفرق	٢٥٦	الجنون فنون	٢٥٦	الحكمة الادبية
ج		٢٥٦	جناب المسألة الرياضية	٢٥٦	الحكمة في الاخلاق
٢٥٦	الجامعة	٢٥٦	جناب المصاحف	٢٥٦	الحكمة في الصرع المسوي
٢٥٦	جائزة	٢٥٦	الجناب امر. تأليفها	٢٥٦	و
٢٥٦	جائزة لتكليف عن المحدث	٢٥٦	ج	٢٥٦	حام الزاجل
٢٥٦	جدة بابا	٢٥٦	الحمل والوحام والاولاد	٢٥٦	حل مسائل ١٦ و ١٧ و ١٨ و ١٩ و ٢٠ و ٢١ و ٢٢ و ٢٣ و ٢٤ و ٢٥ و ٢٦ و ٢٧ و ٢٨ و ٢٩ و ٣٠ و ٣١ و ٣٢ و ٣٣ و ٣٤ و ٣٥ و ٣٦ و ٣٧ و ٣٨ و ٣٩ و ٤٠ و ٤١ و ٤٢ و ٤٣ و ٤٤ و ٤٥ و ٤٦ و ٤٧ و ٤٨ و ٤٩ و ٥٠ و ٥١ و ٥٢ و ٥٣ و ٥٤ و ٥٥ و ٥٦ و ٥٧ و ٥٨ و ٥٩ و ٦٠ و ٦١ و ٦٢ و ٦٣ و ٦٤ و ٦٥ و ٦٦ و ٦٧ و ٦٨ و ٦٩ و ٧٠ و ٧١ و ٧٢ و ٧٣ و ٧٤ و ٧٥ و ٧٦ و ٧٧ و ٧٨ و ٧٩ و ٨٠ و ٨١ و ٨٢ و ٨٣ و ٨٤ و ٨٥ و ٨٦ و ٨٧ و ٨٨ و ٨٩ و ٩٠ و ٩١ و ٩٢ و ٩٣ و ٩٤ و ٩٥ و ٩٦ و ٩٧ و ٩٨ و ٩٩ و ١٠٠
٢٥٦	الجمال. فوائدها	٢٥٦	حبر السود لا ي	٢٥٦	حبر السود لا ي
٢٥٦	جل اوراق ومطبعة نوح	٢٥٦	حبر الحبر	٢٥٦	حبر الطبع. نوح عن الزرق
٢٥٦	جل القار. اسئلة	٢٥٦	حبر يكتب على الزجاج	٢٥٦	حبر يكتب على الزجاج
٢٥٦	الجنين من اميركا	٢٥٦	الحجارة الكريمة. رنما	٢٥٦	الحجارة الكريمة. رنما
٢٥٦	الجنين مصدق	٢٥٦	الذكورة والس	٢٥٦	الذكورة والس
٢٥٦	جنين الشفان. علة	٢٥٦	الحجر الساسي	٢٥٦	الحجر الساسي
٢٥٦	الحجري. طبعه	٢٥٦	حجر الكرايت. علة	٢٥٦	الحجر الكرايت. علة
٢٥٦	جرائم الامراض والوقاية منها	٢٥٦	الحمل	٢٥٦	الحمل
٢٥٦	الحجرات	٢٥٦	الحديث. آثارها	٢٥٦	الحديث. آثارها
٢٥٦	الحجرات الطبية في العالم	٢٥٦	الحديث. جرائد	٢٥٦	الحديث. جرائد
٢٥٦	الحجرات العربية. بدعها	٢٥٦	الحديث. فصدرة	٢٥٦	الحديث. فصدرة
٢٥٦	الحجرات الفرنسية. بدعها	٢٥٦	الحديث والولاد	٢٥٦	الحديث والولاد
٢٥٦	حرب الحمل	٢٥٦	الحربة	٢٥٦	الحربة
٢٥٦	الحجرات. ضربها في الصين	٢٥٦	حركة الاجسام الطبيعية	٢٥٦	حركة الاجسام الطبيعية
٢٥٦	حر المراكب عند القدومه	٢٥٦	حروف الطبع. مذهبها	٢٥٦	حروف الطبع. مذهبها
٢٥٦	حرم الحاصلات وبيع الزواجر	٢٥٦	حروف الحياه. مستطها	٢٥٦	حروف الحياه. مستطها
٢٥٦	جزيرة نياس وسكانها	٢٥٦	الحرب. الا. ض. علة	٢٥٦	الحرب. الا. ض. علة
٢٥٦	جسم الانسان	٢٥٦	الحرب. عيوبها. ذهب الخ	٢٥٦	الحرب. عيوبها. ذهب الخ
٢٥٦	الحجرات الصاسي	٢٥٦	الحرب. اسطوانات	٢٥٦	الحرب. اسطوانات
٢٥٦	جلود الحياه. مذهبها ١٠٢ و ١٠٣	٢٥٦	الحريق بلا عرق	٢٥٦	الحريق بلا عرق
٢٥٦	و ١٠٤	٢٥٦	الحشرات. غلها	٢٥٦	الحشرات. غلها
٢٥٦	جلود الحياه	٢٥٦	الحشرات. انتشارها	٢٥٦	الحشرات. انتشارها
٢٥٦	الحجرات. علاجها	٢٥٦	حشيشة الدخان	٢٥٦	حشيشة الدخان
٢٥٦	جمعة شمس الزمر	٢٥٦	الحصان الناري	٢٥٦	الحصان الناري
٢٥٦	المجموعة العالية المصرية	٢٥٦	الحصون الحديثة	٢٥٦	الحصون الحديثة
٢٥٦	جمعة فكتوريا الفلسفة	٢٥٦	حذارة. لام. كتاب	٢٥٦	حذارة. لام. كتاب
٢٥٦	الجنس الثاني الاجسام	٢٥٦		٢٥٦	

فہرست

٥٦٠	الزيت لشسكون الامواج	٥٦٠	الزوي	٥٦٠	دارة المعارف، الجزء التاسع
٦٢٩	زيت الصنع	٦٢٩	زيت جديد في آسن	٧٠١	دع المجلد وصع صولها
٤٤٨	الزيت، تطهيرا	٢٢	الزوي	٢٥٨	الدجاج والبيض
٤٤٧	الزيت والادعان، تطهيرا	٢١٤	زيت لك الطب الجعري	١١٧	لعان الشانورة والزوي
٤٤٨	الزيت، الكتب عن اثارها فيها	٢٨٥	الزيت، صفة	٢٦٧	مدرس فلكية للأولاد
١٨٤	سائل	٢٢١	زيت على المصطب	٥٨٣	المدرس الصغرى
٧٠١	سائل لرفع القربس	٤٦٧ و ٢٥٠	زيت على الصغرى	٥٨١	المدرع - اطقا
٧٠٧	السيد والشارك	٤٦٧ و ٢٥٠	زيت على الصغرى	٥٧٢	المدرع
٧٤٠	سرم غروب	٦١٢ و ٥٥٢	زيت على الصغرى	٢٦٢	دقيق ورق الصنوبر
٧٦٤	سرم قديم	٧٥٢	زيت زراعية	٤١٥	دعان أسود لاصع
٧٠٧	السردن، حنطة في العسل	١٧	الزيت	٦٢٦	دعان فحش
١٦٦	سردن الكاظم	٥٨٤	زيت خلاصة	٨٦	الدواء والدار
٢٢٢	سردن البارك	١٢٧	زيت لرفع	٧٦٥	دود الكفن باميركا، علاجها
١٢٢	السكارى، معاجهم بالمسوزم	٦٤١	الزيت من الولد الخ	٦٦٩ و ٦٧٣	عقد الزكم
٧٠٨	السكة الدماقية	٣١٥ و ١٨٥	الزيت	١٢٠	الغول (المبارز)
٢٢٦	سكة تيريك السفس	١٢٣	الزيت	٥٦٠	الملك الزوي
٢١٠	سكة جديد في حبرها	٢٧٣	الزيت - غشها	٧١١	ديك الغالب، طهنة
٦٤٢	سكر البخر	١٠٠	الزيت في كالفورنيا	٦٤	الدين المسيحي
٢٢٩	سكر القصب	٢١٤	زيت - حشاشه	١٨٩	الديناميت لأزواج الماء
١٨٨	السكة الجديدة في بلاد الهند	٢٢٧	الزيت والدار	٦٤٨	ديوان المحاسبة
٢٤٨	السكة الجديدة، حنطوها	٤٤٨	الزيت في حنط روح	٥٠١	ديون الفلاحين
٢٤٨	السعال - علاجها	٤٥	الزيت من الشباك	٥٧٧	الذاكرة، ليدى محورها
٧	السيل - اشفافا بالانديان	١١٨٨	الزيت السلباني، شمس الكحل	٤٦٧	الذاكرة الصغرى
٧٦٥	السيل، موثر ابيت نو	٥٠٦	الزيت (الزيت) دعة	٢٣٨	الديان، أعلاها
٧٦١	السيل ونس البخر	٦٦١	الزيت والدار الخ	٦٦٧	الديان ومريض السيل
٢٢٤ و ٢٢٥	السيل، اثارها في اسدالو	٥٧٢	الزيت والدار	٧١٠	ذئب الانسان
٤٤٦	السيل، الحمر	٧	زيت - قصب الارض فيها	٢٢٩	الذهب والفضة
٢١١	السيل، حنطه	٤٤٨	زيت القربس - تنظير	٢٢٢	الذهب والفضة، غسل غرضها
٢١١	السيل، حنطه	٧٦٥	زيت القربس في زيت السردن	٢١٢	ذوات الأذنان، أصلها
٢١١	السيل، حنطه	٢٥٩	زيت الكحل الحشرات	٢٨٥	ذوات الأذنان، ولحمها

فهرس

٥٥	٥٥	٥٥	٥٥
٥٦	٥٦	٥٦	٥٦
٥٧	٥٧	٥٧	٥٧
٥٨	٥٨	٥٨	٥٨
٥٩	٥٩	٥٩	٥٩
٦٠	٦٠	٦٠	٦٠
٦١	٦١	٦١	٦١
٦٢	٦٢	٦٢	٦٢
٦٣	٦٣	٦٣	٦٣
٦٤	٦٤	٦٤	٦٤
٦٥	٦٥	٦٥	٦٥
٦٦	٦٦	٦٦	٦٦
٦٧	٦٧	٦٧	٦٧
٦٨	٦٨	٦٨	٦٨
٦٩	٦٩	٦٩	٦٩
٧٠	٧٠	٧٠	٧٠
٧١	٧١	٧١	٧١
٧٢	٧٢	٧٢	٧٢
٧٣	٧٣	٧٣	٧٣
٧٤	٧٤	٧٤	٧٤
٧٥	٧٥	٧٥	٧٥
٧٦	٧٦	٧٦	٧٦
٧٧	٧٧	٧٧	٧٧
٧٨	٧٨	٧٨	٧٨
٧٩	٧٩	٧٩	٧٩
٨٠	٨٠	٨٠	٨٠
٨١	٨١	٨١	٨١
٨٢	٨٢	٨٢	٨٢
٨٣	٨٣	٨٣	٨٣
٨٤	٨٤	٨٤	٨٤
٨٥	٨٥	٨٥	٨٥
٨٦	٨٦	٨٦	٨٦
٨٧	٨٧	٨٧	٨٧
٨٨	٨٨	٨٨	٨٨
٨٩	٨٩	٨٩	٨٩
٩٠	٩٠	٩٠	٩٠
٩١	٩١	٩١	٩١
٩٢	٩٢	٩٢	٩٢
٩٣	٩٣	٩٣	٩٣
٩٤	٩٤	٩٤	٩٤
٩٥	٩٥	٩٥	٩٥
٩٦	٩٦	٩٦	٩٦
٩٧	٩٧	٩٧	٩٧
٩٨	٩٨	٩٨	٩٨
٩٩	٩٩	٩٩	٩٩
١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠

تجرب

٢٢٥	٢٢٨	٢٢٩	٢٣٠
١٤٤	١٤٥	١٤٦	١٤٧
١٤٨	١٤٩	١٥٠	١٥١
١٥٢	١٥٣	١٥٤	١٥٥
١٥٦	١٥٧	١٥٨	١٥٩
١٦٠	١٦١	١٦٢	١٦٣
١٦٤	١٦٥	١٦٦	١٦٧
١٦٨	١٦٩	١٧٠	١٧١
١٧٢	١٧٣	١٧٤	١٧٥
١٧٦	١٧٧	١٧٨	١٧٩
١٨٠	١٨١	١٨٢	١٨٣
١٨٤	١٨٥	١٨٦	١٨٧
١٨٩	١٩٠	١٩١	١٩٢
١٩٤	١٩٥	١٩٦	١٩٧
١٩٩	٢٠٠	٢٠١	٢٠٢
٢٠٤	٢٠٥	٢٠٦	٢٠٧
٢٠٩	٢١٠	٢١١	٢١٢
٢١٤	٢١٥	٢١٦	٢١٧
٢١٩	٢٢٠	٢٢١	٢٢٢
٢٢٤	٢٢٥	٢٢٦	٢٢٧
٢٢٩	٢٣٠	٢٣١	٢٣٢
٢٣٤	٢٣٥	٢٣٦	٢٣٧
٢٣٩	٢٤٠	٢٤١	٢٤٢
٢٤٤	٢٤٥	٢٤٦	٢٤٧
٢٤٩	٢٥٠	٢٥١	٢٥٢
٢٥٤	٢٥٥	٢٥٦	٢٥٧
٢٥٩	٢٦٠	٢٦١	٢٦٢
٢٦٤	٢٦٥	٢٦٦	٢٦٧
٢٦٩	٢٧٠	٢٧١	٢٧٢
٢٧٤	٢٧٥	٢٧٦	٢٧٧
٢٨٠	٢٨١	٢٨٢	٢٨٣
٢٨٤	٢٨٥	٢٨٦	٢٨٧
٢٨٩	٢٩٠	٢٩١	٢٩٢
٢٩٤	٢٩٥	٢٩٦	٢٩٧
٢٩٩	٣٠٠	٣٠١	٣٠٢
٣٠٤	٣٠٥	٣٠٦	٣٠٧
٣٠٩	٣١٠	٣١١	٣١٢
٣١٤	٣١٥	٣١٦	٣١٧
٣١٩	٣٢٠	٣٢١	٣٢٢
٣٢٤	٣٢٥	٣٢٦	٣٢٧
٣٢٩	٣٣٠	٣٣١	٣٣٢
٣٣٤	٣٣٥	٣٣٦	٣٣٧
٣٣٩	٣٤٠	٣٤١	٣٤٢
٣٤٤	٣٤٥	٣٤٦	٣٤٧
٣٤٩	٣٥٠	٣٥١	٣٥٢
٣٥٤	٣٥٥	٣٥٦	٣٥٧
٣٥٩	٣٦٠	٣٦١	٣٦٢
٣٦٤	٣٦٥	٣٦٦	٣٦٧
٣٦٩	٣٧٠	٣٧١	٣٧٢
٣٧٤	٣٧٥	٣٧٦	٣٧٧
٣٨٠	٣٨١	٣٨٢	٣٨٣
٣٨٤	٣٨٥	٣٨٦	٣٨٧
٣٨٩	٣٩٠	٣٩١	٣٩٢
٣٩٤	٣٩٥	٣٩٦	٣٩٧
٣٩٩	٤٠٠	٤٠١	٤٠٢
٤٠٤	٤٠٥	٤٠٦	٤٠٧
٤٠٩	٤١٠	٤١١	٤١٢
٤١٤	٤١٥	٤١٦	٤١٧
٤١٩	٤٢٠	٤٢١	٤٢٢
٤٢٤	٤٢٥	٤٢٦	٤٢٧
٤٢٩	٤٣٠	٤٣١	٤٣٢
٤٣٤	٤٣٥	٤٣٦	٤٣٧
٤٣٩	٤٤٠	٤٤١	٤٤٢
٤٤٤	٤٤٥	٤٤٦	٤٤٧
٤٤٩	٤٥٠	٤٥١	٤٥٢
٤٥٤	٤٥٥	٤٥٦	٤٥٧
٤٥٩	٤٦٠	٤٦١	٤٦٢
٤٦٤	٤٦٥	٤٦٦	٤٦٧
٤٦٩	٤٧٠	٤٧١	٤٧٢
٤٧٤	٤٧٥	٤٧٦	٤٧٧
٤٨٠	٤٨١	٤٨٢	٤٨٣
٤٨٤	٤٨٥	٤٨٦	٤٨٧
٤٨٩	٤٩٠	٤٩١	٤٩٢
٤٩٤	٤٩٥	٤٩٦	٤٩٧
٤٩٩	٥٠٠	٥٠١	٥٠٢
٥٠٤	٥٠٥	٥٠٦	٥٠٧
٥٠٩	٥١٠	٥١١	٥١٢
٥١٤	٥١٥	٥١٦	٥١٧
٥١٩	٥٢٠	٥٢١	٥٢٢
٥٢٤	٥٢٥	٥٢٦	٥٢٧
٥٢٩	٥٣٠	٥٣١	٥٣٢
٥٣٤	٥٣٥	٥٣٦	٥٣٧
٥٣٩	٥٤٠	٥٤١	٥٤٢
٥٤٤	٥٤٥	٥٤٦	٥٤٧
٥٤٩	٥٥٠	٥٥١	٥٥٢
٥٥٤	٥٥٥	٥٥٦	٥٥٧
٥٥٩	٥٦٠	٥٦١	٥٦٢
٥٦٤	٥٦٥	٥٦٦	٥٦٧
٥٦٩	٥٧٠	٥٧١	٥٧٢
٥٧٤	٥٧٥	٥٧٦	٥٧٧
٥٨٠	٥٨١	٥٨٢	٥٨٣
٥٨٤	٥٨٥	٥٨٦	٥٨٧
٥٨٩	٥٩٠	٥٩١	٥٩٢
٥٩٤	٥٩٥	٥٩٦	٥٩٧
٥٩٩	٦٠٠	٦٠١	٦٠٢
٦٠٤	٦٠٥	٦٠٦	٦٠٧
٦٠٩	٦١٠	٦١١	٦١٢
٦١٤	٦١٥	٦١٦	٦١٧
٦١٩	٦٢٠	٦٢١	٦٢٢
٦٢٤	٦٢٥	٦٢٦	٦٢٧
٦٢٩	٦٣٠	٦٣١	٦٣٢
٦٣٤	٦٣٥	٦٣٦	٦٣٧
٦٣٩	٦٤٠	٦٤١	٦٤٢
٦٤٤	٦٤٥	٦٤٦	٦٤٧
٦٤٩	٦٥٠	٦٥١	٦٥٢
٦٥٤	٦٥٥	٦٥٦	٦٥٧
٦٥٩	٦٦٠	٦٦١	٦٦٢
٦٦٤	٦٦٥	٦٦٦	٦٦٧
٦٦٩	٦٧٠	٦٧١	٦٧٢
٦٧٤	٦٧٥	٦٧٦	٦٧٧
٦٨٠	٦٨١	٦٨٢	٦٨٣
٦٨٤	٦٨٥	٦٨٦	٦٨٧
٦٨٩	٦٩٠	٦٩١	٦٩٢
٦٩٤	٦٩٥	٦٩٦	٦٩٧
٦٩٩	٧٠٠	٧٠١	٧٠٢
٧٠٤	٧٠٥	٧٠٦	٧٠٧
٧٠٩	٧١٠	٧١١	٧١٢
٧١٤	٧١٥	٧١٦	٧١٧
٧١٩	٧٢٠	٧٢١	٧٢٢
٧٢٤	٧٢٥	٧٢٦	٧٢٧
٧٢٩	٧٣٠	٧٣١	٧٣٢
٧٣٤	٧٣٥	٧٣٦	٧٣٧
٧٣٩	٧٤٠	٧٤١	٧٤٢
٧٤٤	٧٤٥	٧٤٦	٧٤٧
٧٤٩	٧٥٠	٧٥١	٧٥٢
٧٥٤	٧٥٥	٧٥٦	٧٥٧
٧٥٩	٧٦٠	٧٦١	٧٦٢
٧٦٤	٧٦٥	٧٦٦	٧٦٧
٧٦٩	٧٧٠	٧٧١	٧٧٢
٧٧٤	٧٧٥	٧٧٦	٧٧٧
٧٨٠	٧٨١	٧٨٢	٧٨٣
٧٨٤	٧٨٥	٧٨٦	٧٨٧
٧٨٩	٧٩٠	٧٩١	٧٩٢
٧٩٤	٧٩٥	٧٩٦	٧٩٧
٧٩٩	٨٠٠	٨٠١	٨٠٢
٨٠٤	٨٠٥	٨٠٦	٨٠٧
٨٠٩	٨١٠	٨١١	٨١٢
٨١٤	٨١٥	٨١٦	٨١٧
٨١٩	٨٢٠	٨٢١	٨٢٢
٨٢٤	٨٢٥	٨٢٦	٨٢٧
٨٢٩	٨٣٠	٨٣١	٨٣٢
٨٣٤	٨٣٥	٨٣٦	٨٣٧
٨٣٩	٨٤٠	٨٤١	٨٤٢
٨٤٤	٨٤٥	٨٤٦	٨٤٧
٨٤٩	٨٥٠	٨٥١	٨٥٢
٨٥٤	٨٥٥	٨٥٦	٨٥٧
٨٥٩	٨٦٠	٨٦١	٨٦٢
٨٦٤	٨٦٥	٨٦٦	٨٦٧
٨٦٩	٨٧٠	٨٧١	٨٧٢
٨٧٤	٨٧٥	٨٧٦	٨٧٧
٨٨٠	٨٨١	٨٨٢	٨٨٣
٨٨٤	٨٨٥	٨٨٦	٨٨٧
٨٨٩	٨٩٠	٨٩١	٨٩٢
٨٩٤	٨٩٥	٨٩٦	٨٩٧
٨٩٩	٩٠٠	٩٠١	٩٠٢
٩٠٤	٩٠٥	٩٠٦	٩٠٧
٩٠٩	٩١٠	٩١١	٩١٢
٩١٤	٩١٥	٩١٦	٩١٧
٩١٩	٩٢٠	٩٢١	٩٢٢
٩٢٤	٩٢٥	٩٢٦	٩٢٧
٩٢٩	٩٣٠	٩٣١	٩٣٢
٩٣٤	٩٣٥	٩٣٦	٩٣٧
٩٣٩	٩٤٠	٩٤١	٩٤٢
٩٤٤	٩٤٥	٩٤٦	٩٤٧
٩٤٩	٩٥٠	٩٥١	٩٥٢
٩٥٤	٩٥٥	٩٥٦	٩٥٧
٩٥٩	٩٦٠	٩٦١	٩٦٢
٩٦٤	٩٦٥	٩٦٦	٩٦٧
٩٦٩	٩٧٠	٩٧١	٩٧٢
٩٧٤	٩٧٥	٩٧٦	٩٧٧
٩٨٠	٩٨١	٩٨٢	٩٨٣
٩٨٤	٩٨٥	٩٨٦	٩٨٧
٩٨٩	٩٩٠	٩٩١	٩٩٢
٩٩٤	٩٩٥	٩٩٦	٩٩٧
٩٩٩	١٠٠٠	١٠٠١	١٠٠٢

فہرست

٥٥٠	٥٥١	٥٥٢	٥٥٣	٥٥٤	٥٥٥	٥٥٦	٥٥٧	٥٥٨	٥٥٩	٥٦٠	٥٦١	٥٦٢	٥٦٣	٥٦٤	٥٦٥	٥٦٦	٥٦٧	٥٦٨	٥٦٩	٥٧٠	٥٧١	٥٧٢	٥٧٣	٥٧٤	٥٧٥	٥٧٦	٥٧٧	٥٧٨	٥٧٩	٥٨٠	٥٨١	٥٨٢	٥٨٣	٥٨٤	٥٨٥	٥٨٦	٥٨٧	٥٨٨	٥٨٩	٥٩٠	٥٩١	٥٩٢	٥٩٣	٥٩٤	٥٩٥	٥٩٦	٥٩٧	٥٩٨	٥٩٩	٦٠٠	٦٠١	٦٠٢	٦٠٣	٦٠٤	٦٠٥	٦٠٦	٦٠٧	٦٠٨	٦٠٩	٦١٠	٦١١	٦١٢	٦١٣	٦١٤	٦١٥	٦١٦	٦١٧	٦١٨	٦١٩	٦٢٠	٦٢١	٦٢٢	٦٢٣	٦٢٤	٦٢٥	٦٢٦	٦٢٧	٦٢٨	٦٢٩	٦٣٠	٦٣١	٦٣٢	٦٣٣	٦٣٤	٦٣٥	٦٣٦	٦٣٧	٦٣٨	٦٣٩	٦٤٠	٦٤١	٦٤٢	٦٤٣	٦٤٤	٦٤٥	٦٤٦	٦٤٧	٦٤٨	٦٤٩	٦٥٠	٦٥١	٦٥٢	٦٥٣	٦٥٤	٦٥٥	٦٥٦	٦٥٧	٦٥٨	٦٥٩	٦٦٠	٦٦١	٦٦٢	٦٦٣	٦٦٤	٦٦٥	٦٦٦	٦٦٧	٦٦٨	٦٦٩	٦٧٠	٦٧١	٦٧٢	٦٧٣	٦٧٤	٦٧٥	٦٧٦	٦٧٧	٦٧٨	٦٧٩	٦٨٠	٦٨١	٦٨٢	٦٨٣	٦٨٤	٦٨٥	٦٨٦	٦٨٧	٦٨٨	٦٨٩	٦٩٠	٦٩١	٦٩٢	٦٩٣	٦٩٤	٦٩٥	٦٩٦	٦٩٧	٦٩٨	٦٩٩	٧٠٠	٧٠١	٧٠٢	٧٠٣	٧٠٤	٧٠٥	٧٠٦	٧٠٧	٧٠٨	٧٠٩	٧١٠	٧١١	٧١٢	٧١٣	٧١٤	٧١٥	٧١٦	٧١٧	٧١٨	٧١٩	٧٢٠	٧٢١	٧٢٢	٧٢٣	٧٢٤	٧٢٥	٧٢٦	٧٢٧	٧٢٨	٧٢٩	٧٣٠	٧٣١	٧٣٢	٧٣٣	٧٣٤	٧٣٥	٧٣٦	٧٣٧	٧٣٨	٧٣٩	٧٤٠	٧٤١	٧٤٢	٧٤٣	٧٤٤	٧٤٥	٧٤٦	٧٤٧	٧٤٨	٧٤٩	٧٥٠	٧٥١	٧٥٢	٧٥٣	٧٥٤	٧٥٥	٧٥٦	٧٥٧	٧٥٨	٧٥٩	٧٦٠	٧٦١	٧٦٢	٧٦٣	٧٦٤	٧٦٥	٧٦٦	٧٦٧	٧٦٨	٧٦٩	٧٧٠	٧٧١	٧٧٢	٧٧٣	٧٧٤	٧٧٥	٧٧٦	٧٧٧	٧٧٨	٧٧٩	٧٨٠	٧٨١	٧٨٢	٧٨٣	٧٨٤	٧٨٥	٧٨٦	٧٨٧	٧٨٨	٧٨٩	٧٩٠	٧٩١	٧٩٢	٧٩٣	٧٩٤	٧٩٥	٧٩٦	٧٩٧	٧٩٨	٧٩٩	٨٠٠	٨٠١	٨٠٢	٨٠٣	٨٠٤	٨٠٥	٨٠٦	٨٠٧	٨٠٨	٨٠٩	٨١٠	٨١١	٨١٢	٨١٣	٨١٤	٨١٥	٨١٦	٨١٧	٨١٨	٨١٩	٨٢٠	٨٢١	٨٢٢	٨٢٣	٨٢٤	٨٢٥	٨٢٦	٨٢٧	٨٢٨	٨٢٩	٨٣٠	٨٣١	٨٣٢	٨٣٣	٨٣٤	٨٣٥	٨٣٦	٨٣٧	٨٣٨	٨٣٩	٨٤٠	٨٤١	٨٤٢	٨٤٣	٨٤٤	٨٤٥	٨٤٦	٨٤٧	٨٤٨	٨٤٩	٨٥٠	٨٥١	٨٥٢	٨٥٣	٨٥٤	٨٥٥	٨٥٦	٨٥٧	٨٥٨	٨٥٩	٨٦٠	٨٦١	٨٦٢	٨٦٣	٨٦٤	٨٦٥	٨٦٦	٨٦٧	٨٦٨	٨٦٩	٨٧٠	٨٧١	٨٧٢	٨٧٣	٨٧٤	٨٧٥	٨٧٦	٨٧٧	٨٧٨	٨٧٩	٨٨٠	٨٨١	٨٨٢	٨٨٣	٨٨٤	٨٨٥	٨٨٦	٨٨٧	٨٨٨	٨٨٩	٨٩٠	٨٩١	٨٩٢	٨٩٣	٨٩٤	٨٩٥	٨٩٦	٨٩٧	٨٩٨	٨٩٩	٩٠٠	٩٠١	٩٠٢	٩٠٣	٩٠٤	٩٠٥	٩٠٦	٩٠٧	٩٠٨	٩٠٩	٩١٠	٩١١	٩١٢	٩١٣	٩١٤	٩١٥	٩١٦	٩١٧	٩١٨	٩١٩	٩٢٠	٩٢١	٩٢٢	٩٢٣	٩٢٤	٩٢٥	٩٢٦	٩٢٧	٩٢٨	٩٢٩	٩٣٠	٩٣١	٩٣٢	٩٣٣	٩٣٤	٩٣٥	٩٣٦	٩٣٧	٩٣٨	٩٣٩	٩٤٠	٩٤١	٩٤٢	٩٤٣	٩٤٤	٩٤٥	٩٤٦	٩٤٧	٩٤٨	٩٤٩	٩٥٠	٩٥١	٩٥٢	٩٥٣	٩٥٤	٩٥٥	٩٥٦	٩٥٧	٩٥٨	٩٥٩	٩٦٠	٩٦١	٩٦٢	٩٦٣	٩٦٤	٩٦٥	٩٦٦	٩٦٧	٩٦٨	٩٦٩	٩٧٠	٩٧١	٩٧٢	٩٧٣	٩٧٤	٩٧٥	٩٧٦	٩٧٧	٩٧٨	٩٧٩	٩٨٠	٩٨١	٩٨٢	٩٨٣	٩٨٤	٩٨٥	٩٨٦	٩٨٧	٩٨٨	٩٨٩	٩٩٠	٩٩١	٩٩٢	٩٩٣	٩٩٤	٩٩٥	٩٩٦	٩٩٧	٩٩٨	٩٩٩	١٠٠٠																									
المحرر في القدس	المحرر في مصر	المحرر	مطلع الدراري - كتاب	معادن الكلامين القدماء	المحرر - وجردها في الارض	محرم الدين	معرض الانوار وبلوغها	مفاتيح عالم	المحبس على الحبس	المحرر دعاء المحل	المحرر سنة الزلعة	مقدمة سنة ١٢	مقاس الاعداد	مكارم الاخلاق	المكان او النضار	مكتبات يداني	ملاط للبلور	مكتبات اقام	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر	المحرر

٥٥٧	المصريين والمطبخ	٦٤	عند الامتنان وحشوها	٦٢٢	الموزون والكشاف والباسم اخ
٢٧٠	المطبخ - حشوها	٥٢٠ و ١٢٦	المطبخ في البحر	٧٠٢	مينايل مشاف (الدكتور)
٢٨٩	المطبخ - زراعة	٥٢٠	نخل مثل كبر	٢١٦	الميكروسكوب
٤٤٦	المطبخ وسكانها	٢١٢	الذرة - مذقة	٥٦٢	المطبخ البضا
٢١٧	المطبخ والاسفر - تقرير حة	٧٠٢	الطوبى - اول من مصرجا	٢٤٩	المطبخ - تركيا
٢٤١	المطبخ - فساد	٢٩١	المطبخ - مذاقك بريت الكثر		
٤٠١	مطبخات اللحم ومطبخها	٧٠٢	المطبخ - اوائله	٥٦٠	المطبخ - مة
٤٨١ و		٢٨٦	مطبخ وورثها	٥١٤	مطبخ السرطان
٥٤٢	مطبخ لينة ومطبخها	٥٧١	مطبخ اللغات	٥١١	مطبخ المكس
		٦١٠	المطبخ البحري	٢٩٢	مطبخ الامام - كتاب
٥٢١	المطبخ - احكامها وانماها	١١٢	مطبخ القدي نوبل - ترجمة	٢٧٢	مطبخ الاعمال
٦٢٧	مطبخ وحيد لا يشغلان	٤٥٠ و ٤٤٩ و ٤٥١	المطبخ - اليوم	٥١٢	مطبخ لعل الشرق في الغرب
٥٨٥	المطبخ - الوزارة الرسمية	٢٧٢	المطبخ الثقيل	٦٤٦	مطبخ القصب - بحث
٥٧٥	المطبخ - اليوم	١٥٤	المطبخ والذعرل والمطبخها	٤٥٢	المطبخات - مدها
١٨٨	مطبخ كرم	٧٠٨	المطبخ - لذقة	٧٦١	المطبخ - تليقة
٦٠	مطبخ لعل القنطلف	٧١١	المطبخ - اصلها	٢٧٢	المطبخ
٤٥٢	مطبخ كرم	٢١٦	مطبخ القصب - اوائله	٤٥٦	المطبخ الرطب - كتاب
٢٩٤	مطبخ الاول امير اطوار ألمانيا	٥٧١	المطبخ - القصب	٦٢٧	مطبخ المصريين القدماء
٤١٦	مطبخ كركوران وكركم المحلي	٦	المطبخ - فساد	٥٨٢	مطبخ الارزاق - مينايل
	لا	٤	المطبخ - فساد	٢٨٧	المطبخ اليهودي
٦٦٨	لا تاكل اجرة الاجر	٦٢	المطبخ - مقدار جرباكو	٧	المطبخ والارزاق في اميركا
٥٢٠	مطبخ مدارس الروم بدمشق			٥٨٥	مطبخ من المحدث
	ي	٩	مطبخ القراء وعيادي الادوية	٤٥٥	مطبخ النفس
٢١٦	المطبخ الطبخ والصاغي	١٢٩	مطبخ في القراء - مقدار	٥٢٦	مطبخ - محادها
٦٧	المطبخ - فسادهم القدي	٦٤٠	مطبخ غني	١٨٤	مطبخ والمطبخ والروح



المقتطف

أنتى سنة ١٨٧٦



الطيارة الألمانية الجديدة التي تسع ١٢٠ راكباً

Al-Muktataf

المقطف

الجزء الرابع من السنة الثانية عشرة

العدد ٢ (يناير) ١٨٨٨ - ١٧ ربيع ثاني سنة ١٣٠٥

ضيق الأحوال والاقتصاد في الأعمال

حظائري اقتصادية تجارية

من يكتسب تاريخ هذا العصر لا يبرأ له مشدوحة عن ليويز على سائر العصور السالفة في أغلب أحوال على قوى الطبيعة واستخدامهم إياها لا يخضعهم المختلفة على أسلوب مثلي للشعب وموثر للراحة ومتناهي في الاقتصاد. وهذا من جملة الأسباب التي أحدثت برزاق الصناعة والتجارة وسببت ضيق الأحوال الحاضر ولذلك أردنا أن نشرحه شرحاً موجزاً مستعدين أن ما قرره الاقتصادي وأنس في هذا المعنى فقول

حدثت سنة ١٨٦٩ حادثة عظيمة أثرت في الصناعة والتجارة تأثيراً لم يسبق له مثيل ألا وهي فتح ترعة السويس. فان بضائع الهند والصين وسائر بلاد المشرق الأقصى كان أكثرها يرد إلى أوروبا على طريق رأس الرجاء الصالح. وبما أن الإنكليز غاصبون على أزمة التجارة لكثرة سفائهم كانت البضائع ترد إلى بلادهم أولاً ثم تنوزع منها على بقية البلدان. ولكنكم لم تكن تبلغ بلادهم في أقل من سنة أشهر وكانت عرضة لاختطاف كثيرة فكان التجار يضطرون أن يخرنوا مقداراً وافراً منها في بلاد الإنكليز خوفاً من أن يعرض لما ما يؤخّر ورودها إليهم من تحلل أو خرب أو نوء. فأنسعت محارهم وبنوكهم انصاعاً لم يهد له مثيل. وهذا من جملة الأسباب التي دعته إلى الممانعة في فتح ترعة السويس وباحيداً أو تخلف في مانعهم فإن هذه التبعة قد أضرت بسورية ومصر أكثر مما أضرت بهم

ولما أنشئت التبعة سنة ١٨٦٩ تحولت إليها طريق الهند فأنشئت السفن الشراعية التي كانت تسير

في طريق رأس الرجاء الصالح وعسرت بلاد الانكليز بسبب ذلك سنًا محمودًا نحو مليوني طن . وصارت السفن تسير بين لوندرا وككنكا في أقل من ثلاثين يومًا . ثم غلب ذلك اتفاق السفن التجارية وإذ أن آلاما حتى أن السفن التي بنيت بين سنة ١٨٧٠ وسنة ١٨٧٣ لم تعد تصل لجوار السفن التي بنيت بين سنة ١٨٧٥ وسنة ١٨٧٦ فبعت بأقل من نصف ثمنها . والسفن التي بنيت أخيرًا لم يصل عليها العهد حتى قصرت عن مجاراة السفن التي بنيت بعدها فحشرت أكثر قيمتها . وهذا عسرًا لأصحاب السفن عسائر فاحشة . وزد على ذلك أن السنية التجارية التي كانت تبنى سنة ١٨٨٤ بأربعة وعشرين ألف ليرة انكليزية صارت تبنى سنة ١٨٨٧ بأربعة عشر ألف ليرة فقط والثانية اصطلح من الأولى بأقل منها ثلثًا في سعرها .

وقد صار القمار في غنى عن خزن البضائع الشرقية في بلاد الانكليز وغيرها من البلدان الأوروبية لقصر مدة السفر ولأن التلفراف ربط المسكونة بعضها ببعض . فالناجر الانكليزي أو الفرنسي أو الأمريكي يطلب الآن من عميل في بلاد الهند هذا النوع أو ذاك من البضاعة فيصل إليه الطلب في اليوم نفسه . ويسير في الحال لو فرغ السفن وبعض الثمن من أحد البنوك حالما يستلم أوراق الشحن . ولم تعد محازن الانكليز محط بضائع المشرق بل قامت في ذلك ترينيتا وفينيسيا وجنوا ومرسيليا وغيرها من المدن البحرية .

ومن نتائج ترعة السويس أن إيطاليا كانت تعتمد على زراعة الارز حتى أنها أصدرت منه من بلادها سنة ١٨٨١ أكثر من ثمانين مليون طن فورد عليها الارز من برما وغيرها من بلدان المشرق بعد فتح الترعة ولما رخص جدًا فأنحرت زراعة فيها وصار الإيطاليون يجهلون الارز من المشرق وبلغ الوارد الى بلادهم سنة ١٨٨٤ نحو سبعين مليون طن .

ولم ترجع بلاد الهند من فتح ترعة السويس لأن قيمة البضائع التي صدرت منها سنة ١٨٦٩ بلغت مئة وخمسة ملايين ونصف مليون من الليرات فبطلت سنة ١٨٧٤ الى خمسة وتسعين مليونًا ونصف من الليرات أي أنها نقصت عشرة ملايين ليرة مع أن مقدار البضائع الصادرة من الهند زاد في سنة ١٨٧٤ عما كان في سنة ١٨٦٩ زيادة فاحشة اقتضى لها من تجارية محمودًا مئتان وخمسون ألف طن . فالنقص في قيمة الصادرات ما حدث من الرخص الناشئ الذي لحق البضائع وهذا هو الخسران بهيو .

وجملة القول أن ترعة السويس قد أخلت بيزان التجارة والصناعة وعسرت الناس ملايين من الليرات وعسلت الوف الوف من العمال . وقد نعت من أوجه أخرى نعتًا عظيمًا ولكن نعتها وضررها أخلًا بيزان الصناعة والتجارة .

هذا من قبل ثروة السويس وباتهران من الأسباب التي أخلت بيزان الصناعة والحجارة
 اتقان السفن التجارية اتفاقاً خلف ثقافتها وقيل عدد النوبة فيها فإن نفاذ بناء السفن الحديدية
 كانت سنة ١٨٧٢ تسعين ريالاً لكل طن منها فبطلت رويداً رويداً حتى بلغت سنة ١٨٨٠
 أقل من أربعين ريالاً . ولم تكن الآلات التجارية على ما أبرم من الاتقان فكانت تنقص وقوتها
 كثيراً حتى أن السفينة التي صممها ثلاثة آلاف طن كانت تحمل ٢٢٠٠ طن من الفحم وقوتها لها
 ولا تحمل من البضائع إلا ٨٠ طن أما الآن فقد انعكس الأمر فصارت تحمل ٨٠٠ طن من الفحم
 لو قودها و ٢٢٠٠ طن من البضائع . وكان يلزم مثل هذه السفينة سنة ١٨٧٠ أكثر من مئة واربعة
 نوتيا فلم يلزم لها سنة ١٨٨٤ إلا أربعة وثلاثون نوتيا لأن جانت كثيراً من الخلقا ملتب ربح
 المراسي والأحوال وما أشبه صار يتم بالآلة التجارية . وهذا كله رخص اجرة نقل البضائع التي جاز
 يلقى المعدني . فإن رحل الفحم (الثيرا) ينقل الآن من مدنة شيكاغو في قلب أميركا إلى مدنة
 لشرا في بلاد الانكليز بأقل من خمس بارت . وكانت اجرة النقل من المحطة من مدنة نيويورك
 إلى مدنة ليربول أكثر من ثلاثة عشر بنساً أي أكثر من خمسة غروش مصرية فبطلت رويداً
 رويداً حتى بلغت سنة ١٨٨٦ نحو تسعين ونصف أي غرش واحد . وعلى هذا الخط رخصت
 اجرة جاب البضائع من المند والصين و اليابان وأستراليا

وقد كثرت السفن التجارية كثرة فاحشة وزادت على احتياج التجارة حتى أنه يمكن الآن أن
 يستغنى عن رسبها على الأقل . وهذا زاد المناظرة بينها فزادت اجرة النقل رخصاً على رخص
 ولكن رخص نقل البضائع بغيراً لا يعد في جنب رخص نقلها برّاً بالسكك الحديدية فقد
 كانت اجرة نقل الطين بالسكة الحديدية في أميركا سنة ١٨٦٩ نحو غرش مصري عن كل ميل
 فبطلت رويداً رويداً حتى بلغت سنة ١٨٨٥ نحو ربع غرش . وبلغت اجرة نقل السكة المندية
 نيويورك سنترال أقل من خمس بارت . والطين نحو أربعة قنابر شامبة أو نحو ٢٢ قطاراً
 مصرياً فلو عطلت اجرة النقل في مصر إلى هذا الحد لكانت اجرة نقل القطر المصري من
 الاسكندرية إلى القاهرة نصف غرش فقط وفي الآن نحو خمسة غروش

ولو استعاض الناس عن آلات السكك الحديدية التي في الدنيا بالهبل والغال للزعم فلم
 منها مليون مليوناً على الأقل . فبالسكك الحديدية التي في الدنيا تقوم مقام مئتين مليوناً من الهبل
 والغال أو نحو ١٨٠ مليوناً من البشر . هذا مع أنها لم تنفع حتى الآن إلا في الولايات المتحدة
 وأوروبا ما عدا روسيا وتركيا . والمتشعرون بها كثيراً لا يزدون عن مئتي مليون فكأن قوة الواحد
 منهم قد تصاعقت بسببها . وهذا ربح وفقر واقتصاد عظيم في قوة الإنسان والميلان ولكن الربح

الا عظم والجهر الا و فرمو في سرعة النقل فقد قلنا في الجهر المالك ان "كثره الصادر من القمح يجعل الناس يأمن من القحط في مستقبل الا زمان الا حيث لا تصل اليهم موارد القارة" ونقول الآن ان سرعة ارسال البضائع من مكان الى مكان تجعل الناس يأمن من الغلاء الذي كان يحدث في المدن القارة اذا انحلت غلالهم وبان ذلك ان بعضهم قسّر غلاء الاسعار في القرن السابع عشر بالنسبة الى محل الغلال فوجد انه

اذا قلت العلة العشر فما كان ثمة	١٠ غروش بصيرة	١٣ غرشا
والا - - - عشرين - - -	١٠ - - -	١٨ - - -
- - - ثلاثة اعداد	١٠ - - -	٢٦ - - -
- - - اربعة - - -	١٠ - - -	٣٨ - - -
- - - خمسة - - -	١٠ - - -	٥٥ - - -

اما الآن فان اقبلت غلة بلاد فلا يرخص ثمنها كثيرا لانهما انصرفا الى بلاد أخرى بسرعة وإن انحلت لا يغلو ثمنها كثيرا لان البلاد لجلب ما يلزم لها من بلاد أخرى على اسهل سبل . وقد كادت المان العروض تتساوى في الدنيا فاصبها ودانها حيث توجد حثك جديدة وسفن بخارية مثال ذلك ان لبن الكول من المحطة في بعض جهات فرنسا كان يزيد عن لبنه في البعض الآخر ٤ فرنكا اما الآن فاعظم الزيادة نحو ثلاثة فرنكات ونصف

وهذا المصنوع الذي جرى في آلات السفن البخارية والمكينات الحديثة جرى ايضا في كل الآلات والادوات . فالانسان الواحد كان يهوك ٢٦٠٠ يرد في السنة اذا عمل كل يوم اربع عشرة ساعة اما الآن فهو يهوك ٣٠٠٠ يرد في السنة اذا عمل كل يوم عشر ساعات فقط . اي ان نتيجة عمله زادت اكثر من ضعفين وساعات عمله قلت نحو ثلاثة اعداد . وفي تقرير الولايات المتحدة لسنة ١٨٨٦ ان ٦٠٠ رجل يصنعون الآن من ادوات الفلاحة ما كان ينظمي لصنع ٢١٤٥ رجلا منذ خمس عشرة او عشرين سنة . وان معلا من معامل الاحذية اثبت ان مئة رجل يصنعون الآن من الاحذية بمونة الآلات الميكانيكية ما لا يصنعها الا خمس مئة رجل اذا عملوا بايديهم بدون هذه الآلات . وان معلا من معامل احذية الاولاد اثبت ان مئة رجل يصنعون الآن بمونة الآلات الميكانيكية ما كان يصنعها مئة رجل منذ ثلاثين سنة بدونها . وان الرجل الواحد يصنع الآن من الورق المزوق الذي يلقى بمقدران الثبوت ما كانت ينظمي لصنع مئة رجل . ومن قبل ذلك ان الرجل الذي اجرة ثلاثة ربات في اليوم كان يصنع نحو لمائة زرا فقط من ازرار الاكام كل يوم . اما الآن فالولد الذي اجرة اقل من ربات في

اليوم يصنع يومها ثمانية عشر ألف زر

وجاء في تقرير الولايات المحقة المذكور آنفاً ان الاقتصاد في القوة اللأزمة لعل ادوات
الملاحة بلغ نحو سبعين في المئة في الخمس عشرة سنة الاخيرة . وفي عمل الاحذية بلغ لما بين في المئة
وفي عمل المركبات بلغ ٦٥ في المئة . وفي عمل الآلات الميكانيكية ٤٠ في المئة وفي نسج الحرير ٥٠
في المئة وكان المحاكاة في محركات هيو انكلند بموكون ٢٦٥٣١ برقا في ٢٢١٢ ساعة سنة ١٨٧١
فصاروا بموكون ٢٢٢٢١ برقا في ٢٦٩٢ ساعة سنة ١٨٨٤ اي ان ساعات العمل قلّت عشرين
في المئة وزاد مقدار المحرك ٢٢ في المئة . وكان العامل في مسبك بلسانيا بمسبك ٧٧٦ طناً
بين سنة ١٨٧٥ و ١٨٧٩ فصار بمسبك ١٢١٦ طناً بين سنة ١٨٧٥ و ١٨٧٩ فهبط من العديد
بسبب ذلك من ٢٨ ربالاً الى ١٦ ربالاً وزادت اجرة العملة ونزل تعمهم

ومن قبل ذلك ان اصباغ المنسوجات القطنية كانت تستخرج من القطن وكانت القطن
تزرع في فرنسا وإيطاليا ورا الاياضول وكان الجارد منها الى بلاد الانكلتر سنة ١٨٧٢ نحو ٢٩
مليون ليبرة (رطل مصري) ولدى اميركا نحو ثمانية ملايين ليبرة فاستخرج الكياويون اصباغ
القطن من القطن المصري فاستغنى بها الصباغون عن القطن فلم يرد منها الى بلاد الانكلتر سنة ١٨٨٥
النحو مليونين ونصف من اللبورات والى الولايات المحقة النحو مليون ونصف . وبالاقتصاد
عن القطن اُهملت زراعتها وتعطلت الوف من العملة عن الاعمال

وما يظهر فيو تغلب الاتساع على قوى الطبيعة في هذه السنين الاخيرة واستخذات اياها
لاغراض وان الرجل الواحد في الولايات المحقة يمكنه الآن ان يستغل من الارض في السنة ٥٥٠٠
بشر من الحقة مستعينا على ذلك باحدث ادوات الملاحة وأكثرها اتقاناً وهن الحقة تحفن دقفاً
وتوضع في الف برميل ويبنى منها ٥٠٠ بشر للبدار (التفاري) ولا يقتضي طعناً الا ما يساوي
عمل رجل واحد مثلاً . ثم يقتضي لما ما يساوي عمل ثلاثة رجال مثلاً لكي تصير خبزاً
ويضاف الى ذلك عمل خمسة رجال لنقل الحقة والدقيق وجلب الوقود واصلاح الآلات .
وبما ان كل الف برميل من الدقيق تكفي ألف رجل فعمدة رجال صاروا كافين لاجداد الحيز
الكافي لألف رجل اي ان الرجل الواحد صار يُسحق مثلاً رجل خبزاً بواسطة الآلات الجديدة
التي سبقت الاعمال

وقد قُدر علماء الاقتصاد الالمانيون ان الضائع المفقود في بلادهم برزاً زادت سنة ١٨٨٥
ما كانت عليه سنة ١٨٧٢ تسعين في المئة والمفقود بجزراً زادت مئة وعشرين في المئة . وموارد
الطهارة كلها زادت سبعة وسدين في المئة ومحمولات البريد زادت مئة وثمانية في المئة والرسائل

الترقية زادت واحداً وستين في المئة . والنصب الألماني لم يزد سهماً هذه المئة الأخيرة عشر
وانصف في المئة أي ان النماذج زادت أكثر ما زاد السكان بعشرة اضعاف . وقد زادت كذلك
في بلاد الانكلترا وفرنسا وأكثر من ذلك في الولايات المتحدة
ويمكن الاضافة في هذا الموضوع بالمطالعة على كل الاعمال التي لا تقصر على عمل اليدين
ولكن في ما تقدم الكتابة لاثبات ما نحن بصدده وهو ان تعلب الاساتذ على قوى الطبيعة
والمقدرة اياها لا غرضه بل سلطة الآلات والادوات التي اخترعها حديثاً قد اخلت بمران التجارة
والصناعة السابق وانصل هذا العمل بعبء سنة ١٨٧٣ الى كل الممالك المبددة ولم يسهل خلال
بضاعف ولا قليل على انه يزول ناهيك وتعود الاحوال الى مراحها الاولى

الكتابة^(١)

لإعادة العلامة القيس يوسف داود مطران دمشق على السريان

أما من الامر المعروف لكن غير ان العرب السريان لم يكونوا ساهماً بمرأون ولا يكونون
لغيرهم حتى اعمل صناعة الكتابة في نحو القرن الخامس او السادس بعد المسيح ولعمريها من
السريان . ويقطع ذلك بكل التاكيد أولاً من صور الحروف العربية كما هي في القلم الذي
استعملوا أولاً وهو الذي يقال له الكوفي . اذ هي شبيهة بصور الحروف السريانية غاية الدابة
وثانياً من ترتيب الحروف العربية الذي يقال فيه يوجد هوزنخ . اذ هو نفس ترتيب الحروف
السريانية . وثالثاً من القوة العددية التي للحروف العربية في حساب الجمل . اذ هي كما يستعملها
السريان من دون ادنى اختلاف . ورابعاً من أسماء أكثر الحروف . فإن الالف والجيم والذال
والزاي والسين والصاد والقاف والكام والجيم واللين والهاء والواو في كلها سريانية .
ومن هذه الاسماء السريانية اربعة رتبها العرب بحرف من اخرها وهي الجيم والذال
والصاد واللام بدل جيل . ودالت . وصادي . ولامت . وعاساً يدين ذلك من ان كل
حرفين بأخطان من مخرج واحد لها صورة واحدة في القلم العربي كما في السرياني . فإن الهاء والهاء
لها صورة واحدة . وكذلك الذال والذال . وكذلك الصاد والصاد . وكذلك الطاء والطاء .
وكذلك العين والعين . كل ذلك على نسق القلم السرياني . ومن المعلوم ان القبط في القلم العربي
لغيره لفظ الواحد من الآخر هو امرٌ محدث . سادساً يتأكد ان اصل القلم العربي هو من

(١) نقلاً عن كتابه جديره لعلامة القيس يوسف داود مطران دمشق على السريان

السرياني من أن كل الحروف المنصولة في العربية هي التي الواحد منها يكتب منه ولا عما بعده
في كذلك منه وله في الخط السرياني . فإن الألف والدال والزاي والواو تكتب منه وله
في كتبا الثنتين العربية والسريانية . سابعاً من الأدلة الفاعلة على أن الكتابة العربية هي في
الأصل سريانية حذف الألف إذا جاءت حرف مد في حشو الكلمة . وتلك قاعدة مطردة في
الكتابة السريانية . وكان ذلك شائعاً كثيراً في مرادف الكتابة العربية كما تشهد مصاحف
القرآن القديمة إذ يكتب فيها بلا الف : إبراهيم . اسرئيل . اسمعيل . الرحمن . المحزون . المنكرون .
الظالمون . الصالحات . المستطعات . المهيمن . المتكلمة . ثلث . ثلثون . لمبة . الى غير
ذلك ما لا يحصى . بدل ابراهيم . اسرئيل . اسماعيل . الرحمان . الكاهن . الشاكرون .
الظالمون . الصالحات . المستطعات . المهيمن . المساجد . ثلاث . ثلاثون . ثمانية .
كل ذلك ثمة اللغة السريانية التي فيها تكتب هذه الكلمات وأما بلا الف . وهذا الوجه كثير
منه محفوظ في الكتابة العربية الى اليوم . وثمة ما هو واجب . فهو هذا وعدي وهو لا . وذلك
وأولئك ولكن وأله . وكل هذه الاندلاط الأخيرة كالكثير السابقة توجد بنفسها في السريانية
وتكتب فيها بلا الف

ثم انه لا شك أن العرب تعلموا الكتابة من أهل بلاد الشام الذين هم أقرب السريان اليهم .
فإذا تحكم بكل التأكيد وبدون أدنى شك أن أهل الشام كانوا يتعلمون اللغة السريانية في نحو
القرن الخامس أو السادس الذي فيه بدأ العرب أن يكتبوا بالعلم الكوفي المولود من العلم النسخي
الدارج اليوم . وقبل العلم الكوفي كان قد اشتهر في اليمن من بلاد العرب فلم آخر متخذ من العلم
السرياني وذلك في الدولة المشهورة التي يقال لها الحميرية وهي طاعة الأفرنج هذا العلم العلم
السرياني . ومن الواضح انه لو كانت اللغة اليونانية متفلة في بلاد الشام لكان العرب تعلموا
الكتابة من اليونانيين لا من السريان مثلاً اتخذها منهم القبط في بلاد مصر حيث كانت اللغة
اليونانية متفلة . وكذلك الحميرية في نحو ذلك الزمان تعلموا الكتابة من سريان بلاد الشام لا
من اليونانيين إذ أن حروف فلمهم تشبه الحروف السريانية تشبهاً شديداً^(١) . وكذلك الأرمن
كانوا يكتبون قديماً بالعلم السرياني الى أن قام فيهم إسلامهم مسروراً المشهور واستندط فلم العلم

(١) الثالب أن الحميرية تعلموا الكتابة من السريان لا ريب لكن جماعة عرب اليمن الذين يقال لهم الساميين
والحميريون الذين حوت بهم وبن الحميرة وقائع كثيرة في سالف الزمان لجاورهم بعده لبعض . فإن فلم الحميرة
تشبه بالعلم الحميري غاية التشبه حتى انه بدأ الأفرنج في سريوس هذا القرن أن يكتبوا على الحجارة القديمة المكتوبة
جدا بالعلم الحميري الذي كل مبعوثاً الى ذلك اليوم لم يكن يعلم ان يكتبوا به الا بما يتألفه العلم الحميري

الذي يستعملونه الى اليوم * والحاصل ان اليونانيين مع شهرة لغتهم وعلومهم وحذقهم في الصنائع العالمية لم يقدروا من الامم الشرقية الكتابة منهم الا القبط في مصر . وذلك لان السريان لم يكونوا في بلاد مصر كما كانوا في بلاد الشام وغيرها

وليس هذا محل بيان الفصل العظيم التحليل الذي اولته الامة السريانية للعلم بصناعة الكتابة التي في اساس كل عمران وكل تمدن . فان الخير يعلم ان اشرف الامم القديمة كالعبرانيين واليونانيين واللاتينيين تعلقت الكتابة من الامة السريانية . ومن اللاتينيين تعلقت الكتابة بلغة امم اوربا كلها الا قوما من الضغالة * وكذلك امة الفرس المشهورة في التاريخ القديمة وامة الفرس التي يقال لها وبكور وغيرها من الامم المجاورة لفضيلة الكتابة من السريان . وكثير من العلماء المحققين ذهبوا ان الاقلام المستعملة الى اليوم عند الامم الحديثة باللغة السامكية والتي هذا اهل تيموت وغيرها من الامم التي في اسيا الموصولة اصلها من الفلم السرياني . حتى انه يسوغ لنا ان نقول بكل الحق ان العالم الحديث اليوم في اوربا كلها (الا جزوا زهدنا منها) واميركا كلها واولمهايا كلها وجانب عظيم من اسيا واثرهايا ملزوم ان يعترف بفصل صناعة الكتابة للفرع من الجنس السامي وهو السرياني

حاشية في صناعة الكتابة * مذكور في آثار اليونانيين القديمة ان امة اليونان تعلمت الكتابة من شريعة قوتية قدمت اليها من امة الغربية من بلاد الشام في القرن السادس عشر قبل المسيح بقيادة رجل اسم قندما (وهو اسم سرياني معناه الاول) * وبها لنا ان نصير اولاً ان هذا الخير لا يترتب منه ان اللاتينيين (والعامة تكسب اليوم في يروت وغيرها فليكن) م الذين اخترعوا صناعة الكتابة كما استنتج قوم من المؤلفين اذ لم يعتبروا ان جلب الصناعة من مكان الى مكان وتعليمها للآخرين هو شيء . واختراعها هو شيء آخر * ثانياً ان جمهور العلماء المحققين اجمعوا اليوم في اوربا على ان صناعة الكتابة التي تعلمها اليونانيون وسائر الامم الحديثة القديمة والحديثة لم يحدث اختراعها الا في احدى شعب الامة السامية . واذ اننا من المقرر ان السريان الشرقيين الذين يقال لهم الكلدان هم الذين صنعوا في العبران والهند سائر فروع الامة السامية وفالعلماء عليهم جميعاً ان لم نقل على سائر امم العالم القديمة وهو الارام . فالعمل ببطرنا ان نمسب اختراع صناعة الكتابة الى الكلدانيين الذين هم السريان الشرقيون . ثالثاً ان الذين جلبوا صناعة الكتابة الى اليونانيين وعلموهم ايها كانوا سريانيين بلا شك ولو ان اليونانيين فونيون اذ انهم اي اليونانيين لم يكونوا يعرفون من السريانيين الا اللاتينيين الذين كانوا سكان سورية العربية وذلك لكثرة جولتهم في البلاد وسفارهم الحرة المشهورة والذين يصح فهم القول

انهم كانوا شامرين أي سوريين^(١)

والدليل القاطع على ذلك أي على أن اللتين تعلّم اليونانيون صناعة الكتابة كانوا سريانيين هو أن أسماء الحروف كما تعلّمها اليونانيون من ذلك الترميم هي سريانية إذ أن أغلباً ممنوم بالالف الاطلاق . وتلك عادة لا توجد إلا في اللغة السريانية من بين جميع الشعوب السامية . فإن اليونانيون يقولون : ألفا . بيتا . غاما . دلتا . كپا بالياء الفارسية . كذا الخ . وأما العبرانيون مثلاً الذين اجمع العلماء على أن لغتهم كانت واحدة مع لغة الآريين فيقولون : ألف . بيت . غامل . دالت . كاف . لا مذاخ . فالإيونانيون لم يتعلّموا هذه الأسماء من الآريين لكن من السريانيين الذين من عادتهم أن يطلقوا أو آخر الأسماء بالالف^(٢) . واعتبر أن هذه الأسماء كما هي عند اليونانيين قد أطلقت أو عرّفوا بالالف على حسب قاعدة السريانيين التي تقتضي أن تحذف الحركة المحذوفة التي قبل الآخر عند الحاق الف الاطلاق . فإن اليونانيين يقولون ألفا . غملا . دلتا . كذا . الخ يسكون الحرف الذي قبل الآخر . ولم يقولوا : آلفا . غاملا . دالدا . لانما . الخ كما كان واجباً أن يقولوا لو تعلّموا هذه الأسماء من الآريين الذين يقولون آلف . جانل . دالت . لا مذا . الخ . هذا ما يخصّ اليونانيين . وأما اللاتينيون فعندنا دلائل ليس هذا صحتهم أرادوا ذلك على أنهم لم يتعلّموا الكتابة من اليونانيين كالألف العامة لكن من السريانيين أو الآريين أنفسهم رأساً . وأما العبرانيون فتعلّموا الكتابة من السريانيين الشرقيين مزيين . المرة الأولى بالرجل إبراهيم الخليل جذم من أور الكلدانيين وجاء نسواً من الشام في القرن

(١) أن تكون الكتابة اليونانية أصلها من السريانية أو الآريين هو أمر تاريخي مؤكداً لا يجادل فيه . وقد اجمع عليه العلماء كليم أجمون . وإذ كانت تلك ظاهرة واضحة في اللغة . فإذ أن أول الفصحى اليوناني والعلم الغربي أن السرياني القديم يتألف من صور الحروف كمن السريانية . تأمل أسماء الحروف لدى اليونانيين في سريانية . فإذ كانت الحروف ونظامها في اللغة اليونانية هو كما في اللغة السريانية مع اختلاف بسيط على الأصح في اليونانية في مرور الزمان بسبب اختلاف طبع اللغة اليونانية من طبع اللغات السامية التي السريانية واحدة منها . وأما فصحى الحروف اليونانية في حساب الجمل هو كما في السريانية من دون أدنى اختلاف حتى أن حرفين سريانيين سقطا من اللغة اليونانية لما صورتان سريانيان في حساب الجمل اليوناني وهما التاء والقوف . أما أن اليونانيين يتكلمون من اليسار إلى اليمين مع أن السريانيين يتكلمون من اليمين إلى اليسار فلا شك في ذلك فإذ أن اليونانيين أيضاً كانوا قد بدأوا يتكلمون من اليمين إلى اليسار .

(٢) السريانيون يطلقون اليوم أسماء الحروف الأصح بل الف الاطلاق أي بالجرم . لأن عند السريانيين يجرى حذف الف الاطلاق من آخر الألف . وذلك يجرى عند السريانيين كما في الفصحى يطلقون أسماء الحروف الأصح بالالف الاطلاق كما في عادتهم في جميع الأسماء ثم بعد ذلك يجرسونها كما يجرسون سائر الأسماء ويصلونها بجرم فلفظ

العشرين قبل المسيح . وكان قلمهم حيث يشاء يترتب من القلم الذي يستعمله اليوم السيرة ويقال له القلم السامري ونسبه اليهود . وإثره الثانية في القرن السادس قبل المسيح اذ كانوا في جلاء بابل فتعلقوا القلم السامري الذي كان حيث يدارجا في بابل وهو الذي يقال له عدد الانارج القلم المربع ويسمى اليهود القلم الانوري اي الكلداني ويعلق يستعملونه الى يومنا هذا

— ٥٥٥ —

البدو

لجانب رسلو سليمان العدي البستاني (تابع ما قبله)

وللبدو في العارات والغزوات عادات القوم ويستعملون في حروبهم السيف والطار (الأس) والمزراق وأكثر اعتمادهم على الزماج وقد كثرت الآن استعمال الرماح فيهم دائما بين مهاجم ومدافع . وكان في ذلك حكمة تدفعهم الى حذر العدو والتكاثر لئلا يصبى دونهم ارضهم . فالحارب يعرف عددهم بالصديق والعدو بالقوم او القوماني فاذا قصدوا الغزو وكان العدو كثيرا ساروا اليه شريفة قبلية ولا يجامعون كثيرا . وم على كلتا القبائل يسرون إما لكسب بأملونه وإلا الثاني باخذون . وم في الحرب فنون خاصة يتخذونها منذ القدم . فمن ذلك انهم اذا نالوا الى الغزو وانطلقوا الى السلب ارسلوا السواير او "الطواريش" وم الرعاء اي الجوليس فاذا انتم "العلوم" اي الاخبار بما اسوأ منه خيرا ساروا بيت فرسان ومشاء ومراديف وظلوا في أكثر الاوقات فرقة واحدة حتى يبلغوا حيث يقصدون فتقدم الفرسان وتختلف عنهم جماعة "المراديف" وم بعض ركة الابل يسرون زوجا زوجا على كل بعير وتضعهم المشاة فاذا تراءى لهم "الزول" عن بعيد قبل ان يفرقوا اطلقوا من الفرسان "طلبة" قليلة تغير بجليلها وم يعونها حيا حتى تدنو اليه دنوا تخطفه . ومن الذين مراعي ارماج كثير منصرف "الدليمة" شرقا او غربا او جنوبا او شمالا على غير الطريق المتخذة . ولكن من هذه المراكس معارز معلومة عندهم وهي التي يدعونها "بالعرش" وعرش الجيوش مأخوذ منها فاذا عرف قوم حلفاء عرفت الحملة كتبوا وتناوبوا دون ان يتجاسروا بفسر . ولا فانهم يفرقون فرقا او يسرون فرقة واحدة حسب اقتضاء الموقف والكثرة وبشسب القتال منهم فان لم يشكروا هم عادوا حاسرين وان ظفروا تولوهم وخلوا جماعة نسوق ما نصيب من الابل والماشية والفرسان تبع الفرسان فن قتلوه منهم او اسروا او طرحوه عن ظهر فرسوا اخذوا فرسا وهو "الدليمة" عندهم بمسونة غير مفهم فاذا رجعوا على قومهم ظافرين غادين لانهم النساء بالملامل والاهارج

ومخرج الذهب من تخلف من قومهم يبتشونهم بالظفر وبسرغون "الحذبة الحذبة" (وهي ما يعطون
 السالب اصاحيو من السلب) فيمعونهم ولا يحلون ورها اعطى السالب سلة فاكهة فاعطى
 شيئاً من سلاحه او ملايه . والغالب في قيمة السلب ان ياخذ النفع او الامر يخص المملوك
 كذا ويوزع الباقي للنارس جهان ولمن سواه سهم واحد الا "الفلاحة" فهي لاصحابها . وقد
 يرجعون محذولين فتتقام النساء بالنسائم والاقسام ان يرجعوا وياخذوا بالنار فيرجعون
 ويقاتلون شر قتال حتى يظفروا او يتلاشوا وقد تراقهم النساء ايضاً تشغهم "تقيم" وتضد
 جراحهم وتسقيهم الماء وربما فائت معهم . اما الا-يرفلا شرح له فقد يملكون وقد يملكون وقد
 يسكون حتى يفتدي نفسه

والدفاع يختلف عما ذكر فاذا اتهم "علوم" دنو القوم والسلب ينسب قوة لدفعه فاملى على با
 ذكرنا انما وعهدوا الى تريقهم منهم امر حفظ الحرم والمواثي واليوت بها فيها وان دفعوا لملاقاة
 والآفانهم يسارعون الى ترجع الاوتاد والرحيل بيوتهم ونسائم واولادهم ولعمهم ويختلف فرسانهم
 ومقاتلهم للدفاع وفي كل ذلك شرح طويل لا يمكن استيفائه في هذا المقام

وحسن بنا بعد ذكر المحروب والذريات ان نتفك بوصف البدويات . فهي في البادية اكثر
 من الرجال عدداً وبالطبع البن جانباً وأرق طبعاً ولن مع ذلك دون الرجال لغو وشهامة .
 يظفن اللعب وتعمل المشاق وتحشم المضاعب ويشاطرن رجالهم كل انواع المضاعب فيمن بكل
 ادارة بيوتهم ويمنهم حتى في غزواتهم ولهم تعلق شديد . ومن مع ذلك يؤثرون حياة اسيوتهم
 ووالديهم على الازواج ويؤمن في المقام الاول بخلاف الرجال فاول مقام عدم لاحوهم
 ووالديهم وعلى ذلك يقولون اذا ذهب الولد والمرأة معاً فلها عوس واما الاخ فلا عوس له .
 ومن اشد تعلقاً في البداوة من الرجال بنور من الحضارة واني لنور وعندهم من الاحكام
 السامية انه اذا طلبت احدى بناتهم لرجل من الحضرة ان تقول "صكاك باب ما اريدته" اي
 انه اذا نام اغلق باب يتوقى اذا جبان لا يلق بها . ومن عدا ذلك مهارة وطرق لطيفة في
 نقد الرجال قن الشائع ان يقال للثناة في الهجان ومن جاورهم "وماذا تقولين في النسي الاسر
 خبال الاشقر قصاص الخبال دفاع التوابل" فنقول "هذا حامي الدمار وكشاف العار وبروج
 فدائي" ويقال لها "وماذا تقولين في النسي الاشقر مرخي القصاب والجرح ارمه" فنقول "هذا
 حليف بنات بروحي قديته" وهو من باب التهنيت على جبنه الرجال . وعندهم الزبي (او المودة)
 على نظري واحد يكاد لا يغير . فالبنات السكر في اكثر الاوقات ينصحن الغرة او الطرة ويبرزن
 شعورهن ما فوق الجبين الى قرب قمة الرأس . واذا تزوجن ارحبهن ومن شعورهن بالمندبل

وهي علامة فارقة بين الكر والقب. ويستعملان بلا تكلف أموراً كثيرة لو عطلت بال
 البارسات لعقدن لما يجلسن وصقن لما الأيدي وإدعيا بصحف الأخبار وما درين ان
 البدويات سيدين اليها ولم يماهين بها والفرق بين المودين (الزبين) ان تلك ثابتة وهذه
 متغيرة فتراها كل يوم في شأن . فزوي البدو اذا حضري مألوف وزوي الحضري بدوي مخلوف .
 فالاردان المسعة الميلة الآن عندنا مستعملة في البادية وكذلك الاردان الضيقة المستعملة الآن
 ووجه ذلك ان يجمعين بين الملبتين . هذا في النساء المثرات فلبسن الثوب الضيق الاردان
 وتزدن فوقه بكساء مدع الاردان ضاقي الخواشي . اما الذبول الطويلة فتعصر استعلاها بين
 بنات الثمن في ملابس العرس او الاتواب البنية وتعرف عند أكثرهن باسمها الافرنجي
 "روب فوشير" فلها استعمال شائع في كل بادية العرب . وجرت الذليل في كلام الشعراء لا يكاد
 يخلو من كلام مظلوم . وعند من أيضاً المشد المعروف "بالكورساج" فقد الخلدن نوعاً منه يصنع
 من لسيج من خام فهو أكثر ليلاً والطف بنية من مشقات الحديد والولاد ولا يستعمل إلا قليلاً بحيث
 لا يضايقهن . ولهن نوع آخرمة لتعظيم الصدر في النساء المفضلات . ويقال مثل ذلك في
 المرافد المعروفة لدى عامنا "بالنور نور" اتداء بالافرنج فلبعضهن اعتداء خاص بها . ومع
 ان الذوق العصري يغالي في المفاوذي الاسمية في استباحها فهي معروفة في البادية منذ عشرات
 مئات من السنين فلن فيها بدو العرب وحضرم منذ القدم ودعواها العظامة والمرقد والهجزة
 وقالوا فيها غير ذلك . ولكنهم لم يصلوا بشيء من تلكهم الى امامها وترقيتها الى حد ملتزمات
 النبو والارتقاء في الزمن الحالي

وجلة ما يقال ان ملابسهن سهلة المثال لا تكلمن ما لا جرب ولا وقتاً طويلاً ومن كان
 تزيين بالخر ما عدهن "رشقات الحركة لا يلحهن" ضغط الملابس الى التكثف والضرر
 والاستفقال . وللقوسرات وساء الامراء والشيخ نوع من الوشاح يعرف "بالخاشي" وهو ثوب
 طويل الاذيال كذير الانساع فوق الجسم اردانة قصيرة الى ما فوق الساعد ولكنها قد تبلغ في
 الانساع ذراعاً فأكثر . وقد يلبسن العباءة والزبين (القفطان) ويجهذين الخلف الاسود
 والمطدرات منهن يدبرهن خارج الخدر ويسدن على وجوههن المندبل الاسود . ويؤثرن في
 الملابس كثرة الالوان واحسبها الاحمر (وهو أيضاً لون جبة الشيوخ) وقد يجهلان في الثوب
 الواحد عشرة الوان فأكثر . ويلبسن من الخلي القطن الثوب كالتخلخل والمجمل الكيرة يصغنها
 ذهباً وفضة كل على ما وسعته حالة ويعلنن الحرمانات المسعة بانوفهن واكثرها مصوغ من
 الذهب مرصع بالمجارة القليلة الثمن كنصوص البروز الصغيرة ولهن اقراط طويلة عربية

قد تبلغ الثيران طويلاً عرض قيراط واحد . ويصنع الذهب والنفضة عنوداً وفلادات طويلة على قير وسير شقي ويكثرن في الفلادات من النفود المصروبة القديرة كالعازي والهمودسبه يتعلمها صغوقاً ويبدلها من العنق الى الصدر . ولهن من انواع الثمن الحذاء فهي شائعة الاستعمال فربصن بها الأكف والأصابع والأظافر والخص الاقدام وأصابع الارجل . والخصاب الاحمر على الشفاء . وكل العيون بالامه وقد يزجهن حجاجيهن ويطلبن شعورهن بالدهن المصنعي ولهن ولع خاص بالوشم يحلن بالصيغة الزرقاء والسوداء جلود ايديهن بغوش مختلفة ويجعلن نعلها صغيرة في منتصف الجبهة وطرف الانف والذفن ورها وشن الشفاء السفلى والوجنات والسواد والاقدام

اما اخلاقهن فهي بالجملة حسنة وخير ما يرينه عزة النفس وشدة التعاني بالاعمال والارواح ونمايهن مقامهن في أكثر الاعمال ولا يقوم الرجال بشيء من اعمالهن . فالتغال البدوي مقصور على الفارات والغزوات والمرأة رابطة وبعيدة له في كثير منها وجميع ما ياتي مفروض على المرأة بحيث لو استطاع الرجل مثا من طلب السلب والدفاع لكانت في ربه البيت مكنته بكل ما تستلزمه ادارة المعيشة والربية فاعتاده عليها تاماً او يكاد يكون واعتادهما عليه ناقص . وفي مع ذلك راضية وهو غير راضى وذلك امر حتمي في كل مهنة غير عريضة في البدن

اما الاحكام سيم البادية فيؤكولة الى الشيوخ والامراء وهي بكل فروعها ولحقها نمل صادق الحكم الطعري . فالقوة لمن غلب وشعبها السلطة والثروة والفرد المطلق . وليس لها بسط هذا البحث المتسع فنقتصر كل الاختصار على ما نعلق منه بجهدنا نعلقاً سريعاً . فالبدو متسجون الى بطون وأغناد وعشائر وقبائل ولكن منهم كبير يهكمهم إما بقوة الارث وإما بقوة السيف والحكم عديم إمارة وشجعة وولابة وهي مستهات بعد نسبها لمعنى واحد

فالشيوخ والامير والمولى اما هم حكام القبائل والعشائر . وقد مر بنا ان البدو هم دائماً بين عدو وصديق وتريد الآن ان الضاغن والنصاني قد يلغون عديم جد التحالف العلي وقد بدطر فان الى ما وراء ذلك بان التحالف قبائل كثيرة تحت لواء واحد فمن يصح صاحب ذلك اللواء متسلطاً عليهم جميعاً ومثال ذلك عرب الحنتقي . وقد يفرد بين جماعة من الشيوخ رجل واحد فيتسلط أما بقوته وإما بهزموه وإما بدسائره ومثال ذلك عرب شهر . ولا يفضل عديم الامير على الشيخ ولا الشيخ على الامير إلا بنسبة مقامه فرقوا^(١) بين امراء وديهم امراء وشيوخ .

(١) هم آل سعود ومفرم الى رأس قاعدة البلاد وسلطتهم ناشئة في بدو نجد وحضرمها وكانت انكسار لم ايدي في جان وسكنت وقسم كبير من اعداء العرب اما الآن عليهم الولاية فقط على نفس البلاد بل على قسم منها . فما خرج عن

ورؤساء هذه ^(٢٢) والمشتق ^(٢٣) وشعر ^(٢٤) شيوخ ودونهم شيوخ وإمراء . أما الرؤساء المعروفون بالموالي فليس منهم أحد في بادية العرب وهو لقب اتخذ بعض الرؤساء في الغرب ورتب حرب الكهولة ^(٢٥) في العراق وهي بلاد فارس

وللشيوخ والإمراء الحكم المطلق والنوذ المفرد فسلطتهم إذا نافلت في كل شيء يقضون بما يشاؤون معنيين على الشرع المعروف والعرف المشرع وما من شافع لديهم إلا ذمتهم وما حملت في الدو من حيث الطبع والأذعان جامعون بين الضدين فإذا غلبت أيديهم عن التعامل وضاعت هم المحل فنعى بالسرور ورضي كل الرضوخ وإن تبدل سبلاً إلى الاعتقال هو الربو . وإطلاق هذا الحكم على الرقيق منهم والضيع وهو نتيجة كل سلطة مطلقة ولهذا لم يكن الشيوخ في مأمن من ذلك أقاربهم إلا إذا استسبهم كل الإمر . والحكم عند وراثي للارشد ولكنهم لا يرأين ذلك إلا حيث غلبت قوة الراشد فهم

وليس لهم قوانين مكتوبة ومجالس معقودة ومع ذلك يقوم العرف أحياناً مقام القانون النافذ فيرجعون بالتفاضي إليه فالتبديل مثلاً يقوم أملاً وإقاربه للأخذ بشارو وإن كان القابل من عشرة

بلازم استقل عنهم وأصبح عنهم فسم من أطراف البلاد محاراً إلى شر الجمل ويستند الدولة العلية نسماً كثيراً أمام ولاية مدعيت بأنها على بغداد ومصلحة متصرفية كبيرة فأنشأها بلدة الأحساء القديمة وهي لئيل كل بلاد الأحساء وقطر والقطيف وما جاورها من سواحل خليج فارس

(٢٦) م أكثر قبائل الدو عدواً وإليها اشتراك أكثر لقائهم في بادية الشام ومنهم فرق كثيرة في كل بادية العرب . ينسبون إلى بطون وإخلاء كثيرة لكل فئة منهم شيخ يحكمها ويرجع بعضهم إلى حكم شيخهم الأكبر حميد الدويجي ويخرج بعضهم عن طاعته وبعض البطون لجأهم بعدوا . وللدولة العلية نظرها على البيع الموما إليه فهو داخل في طاعتها وله منها معاش سنوي لذا فندم يقوم بها

(٢٧) يطلق اسم المشتق على القبائل المهاجرة لسهل الفرات ما دون الحلة إلى ما يلي مصب الفرات في نهر العرب وهو معروف فوهم الخلق وقد خال المشتق أو انتفع حرباً على تنظيم يجعل التقاف جميعاً فارسية كما سيأتي في ذكر اللغة وقد انتقد هذه القبائل المثل لا لوجهة المشتق كعرب عزة فشكل قبيلة رئيس منها وكان جميعاً بعثين براسة آكل معنونة غصيرة وإن الدولة العلية كانت تصب في الكاريجات منهم لولي الرضا العامة وقد تعاقب على هذا المنصب في الأجيال الأخيرة منصور باشا الذي جعل بعد ذلك عضواً في شوري الدولة ثم أخيراً ناصر باشا غلبت مدة متصرفاً ثم الأمير والي البصرة ونصب مكانه ابنه فتح باشا ثم ابن عمه فهد باشا وهو آخر من حكم المشتق من السعدون أما الآن فيبعد الأمر الحكم إلى متصرفي تلة الدولة العلية

(٢٨) قبائل شر جمجمة الكفة أكثر من عزة وإن تكن حوباً عداً وحزواً ومقاتلاً عند العرب وهي جميعاً متفاداة إلى شهبين أحداهما حميد بن الرشيد وهو الأصغر رتبة والآخر كفة وبقي في جبل شر في البادية والآخر ابن حميد الأكبر وبذل بؤره على شياطين دجلة فيما يلي الموصل

(٢٩) عرب الجوزة وما ولها من بلاد فارس من غيا القبائل التي سارت بقيادة سعد بن أبي وقاص فتح بلاد الفرس ككندة وريجة ومضر وم لا يزالون على استقلالهم ولعنيم العرب إلا أن أكثرهم مندسبون

حليمة فينبهم الدية توزع على العاقلة (أي على أقارب القاتل) وتدفع لأهل المقتول وإن احتلوا
في أمر الشكل عليهم ولم يشاؤوا أن يحكموا الدية رفعوا أمرهم إلى العوارف والعارفة عنهم بمقام
القاضي يحكم بما اكتسبه بالاختيار ما جرى عليه العرب في كل زمن وهو بمقام التوصل أو الناروق
في العهد القديم وله عنهم متروكة كثيرة (مثنائي القبة)

الحرية

لجانب راعنلو اسعد اللهني فاعمر

ما أخسر في دمن الزبا لي عود بل فاح في الاخلاص لاسي عود
إلى أمر في حكم فكيري لم بعش ألا ليفعل ما يشاء ويريد
حكم أراد لا يرد مسلماً ونقبه بنقبه مردود
لكفي حذر فعلاً أسحب من أن اقوى بها وفالك أكيد
وأظلم اسع مفولي عن أنه بدسه مقالاً ليس فهو مفيد
لم بدن قط في ابطاق ما اري عن القواد بلع وهو بعد
وكذلك عيني لم نل يوماً إلى ما البغض من نسي اليو شديد
وصريح اقراري بحسن عيني ما شاة ريب ولا تعبد
فانا براء بعد هذا القول من اخذ بصدرة علي حود
هذي مادي لا تحول وانها عديس لما مأونة نهد
لهبد تقرير يحكم لي على الدعوة به منه عاو شهود
وشهودها أن ليس فيها منكر لي لا ولا غير المحمود محمود
دعوى الميام بغادر الحرية السعيدا أتى نعو اليها العبد
في عادة تحسن أتى ما شاةا قصف ولا ريب بها معبود
لا عيب فيها يد أن جمالا هذا الدبع لدى الجميع فريد
وإذا بحثت وجدت أن الله المدي كل بها رغم العذول عبيد
ليس العذول بها سوى المناس والسباغ الذي معبوده مردود
ونظير هذا ذرة في طغيانو يجرى بها لاقه قبل فود
ناعيك أن جميع احرار انجها لعلا سناها السعيد عيد

بأبعد من تُنفوذي الخلود إذ
 ما عابها إلا الكنود قدعة في
 والعظ حشو حشاء يندح دالم
 لا عز إلا للذليل بها لما
 وجدي بها وجد قدم حدي
 وجد العور له اذا جن الدجى
 والقلب من ذكر الكرم يرم اليه
 والفس تجلس للعبث كأنها
 والعين ينظر الكرى في جدها
 جهد المنبر اليه مثلي بمن
 لو قيس في قوس الملوحة كان من
 ليلاتي ليلي العارمة دونها
 ولما شئت بها اذ ان لي
 باقية الافكار بل بأكمة آل -
 بان بها يملو على مر المدي
 حققت مناسك لحظك حينما
 وردت من أنف من عامر
 بادية الحسن التي لجأنا
 صم أجل لكن على رغم الألى
 صم ومذمة الشهامة والذما
 ولدي من لم يديننا - يا باعتراف
 وعلت أنك انتعش عندما
 رادت وحيث نوت اثار اثرها
 فنبهت ورأت ظلام الظلم في
 لكننا الصم الصم يكون في
 شمس الخليفة في ساء أكمكة آل -
 رحفت بحول العزبة العليا على
 أن القلب يحيا لمعد
 ما يندري وحفظه منكود
 وفؤاده ملول المدي ملوود
 بالحر من ليست عليه سمود
 عدي على طول الزمان جديد
 والطرف مهب للسهار قعد
 عذر ويحب اليه موجود
 شاذ بردد له وبعد
 والذبح فيها درة معنود
 صادت فؤادي مفرم بهود
 هذا القياس عليه في التأيد
 وكذلك دولي قيسها المعنود
 فلما الضلال الي الصواب رشيد
 أحرار منذ بدا لما لحديد
 عزل وبطد لتسبب لشيد
 من الذرة جذبت وهو جديد
 مفرق لا يعنري سمود
 صم ولكن بالمدي معنود
 ترغوا لا شرك بل توحيد
 قربان ولا الميسر وقود
 يا باعتراف ربح وسمود
 اخذت حرارتك العقول تروود
 نية اعصاب عرا سمود
 جز الطبيعة ما عليه مزيد
 أن الغرلة للامود نصيد
 معنا ساء سمود
 متن الخلاء لما الوجود سمود

جئت الى الافكار فيني نوراً
عقبت بها مقل الطغاة فكنت
فناكرت على الأول تعلى بها
ونأبوا فرقا وسدوا غوم
لكن من فطرت على الإقدام ما
فعلت فيها ارتأؤ وما بين
بل كلهم بعلى لدير مقلت
بنفس شبه الصاعقات فيني
وسل عصا نصله الانذار بال -
برد الولى فلما فارجع من دم
ولذا كيا فيو جواد حيانو
هذي هي آخرى انمود التي
وغمرت فيها النمر حتى حكت
ورأيتي من حيث لا ادري الى
فعلنا على اوهامها الشدي
إسرائيلها وأخو النفاق عي
عينا أناروا كيدم ليكيدي
ملقنا الى حصن التجار نفوذ
كانوا لضعفت عزيم تهدد
وكل باب ولا فتى رعدت
وساور من خلقو صدي
برق يسلع حوله ورعدت
أجلر العجل والفرند وعيد
محمودا لدير ورود
لا بأس فهو لمنهده شهد
أسى فزادته غمرها والجيد
غزلت عليه للانجلم ورود
وصف بها يرتد في التردد

—ooo—

الكونت تولستوي الروسي

الكونت تولستوي الروسي كاتب من اعظم كتاب هذا العصر وكنية مشفرة سيه روسيا
ومترجمة الى كثير من اللغات الاوربية . وقد زاره من مدة وجيزة احد السباح الاميركيين
ووصف زيارته وما دار بينهما من الحديث السياسي والفلسفي . والذاتي الى هذه الزيارة ان
السائح المشار اليو سباح في سيبيريا يتفقد احوال المنيين اليها فحاطبوع في امر الكونت تولستوي
وفي ظنهم ان الكونت عامل على قلب الدولة الروسية بتأليوه . وطالبوا منه ان يغي اليو بعد
عودته الى موسكو ويشرح له ما يلاقونه من مر العذاب في مناهم لغة يادر الى اغائهم
لجاء الى موسكو وسأل عن الكونت تولستوي فوجد مصبكا في املاصه في قرية خارج
المدينة فركب السكة الحديدية وسار اليو ولم يكن قد رآه من قبل فوجد شجنا جليلا لابسها
ساذجة ككتاب الملاحين الروسين وسأكتا في بيت خال من آثار الزينة فمرقة بنده وجعل
يشرح له ما شاهده في سيبيريا من احوال المنين وما يماسونه من انواع العذاب وسأله عما اذا

كان لا يحفل بمقاومة الدولة الروسية لاجل ذلك

فقال له الكونت اذا اردت بالمقاومة المقاومة الادبية مثل حيث الدولة على الرغبي مرعاباها
واظهار عاقبة المجور والظلم الناس بالعنف فمنه المناورة صالحة عدي . واذا اردت بالمقاومة اخذ
الامور بالشدة والعنف اي مقاومة الشر بالشر فهذا ليس من رأيي في حال من الاعمال . وبعد
ان افاض في هذا الموضوع واسبب قال ان هؤلاء المنهين ضد قانون الشر بالشر فكانت نتيجة
مقاومتهم القتل وارتقاء الدماء وانساع نطاق الشر

تجعل السائح يمشي عليه ما شاعده من آثار المجور في يهربا وكان يقول له في آخر كل قصة
لو شاعدت هذا الامر يملك ايها الكونت انما كنت تقاومة بالعنف . فكان يجيب كلاً . فقال
له السائح لو رأيت لصاً عامداً الى قتل رجل ولم تر خلاصاً للرجل الا بقتل اللص انما كنت تتنك
فقال لو رأيت دهاً هاجماً على رجل لا تقراسوا لما تأخرت لحظة عن قتل اللص واما الانسان فلا
يجوز في قتله . وحينئذ حضرت السائح النصة الآتية فقصها عليه وهي هذه

منذ اربع سنين اُتهمت فناء روسية بانها اشتركت في ثورة على الدولة وكانت من المظاهرات
المبهذبات العائشات بالراحة والترف . فأتى القديس عليها وطرح في السجن سنة من الزمان
ثم سُمح عليها بالنفي فبذلت مع كثيرين من المحكوم عليهم بالنفي رجالاً ونساء الى شرقي . وهربا .
وكانت تعلم مقدار ما فاضت منه سفرها في مركبة مشحونة بالحوادث والافكار ومعهما لفر من الجند وهي
مضطرة ان تلقي حاجات الطبيعة على مرأى منهم يوماً بعد يوم وشهراً بعد آخر . ولما بلغها
مدينة كراسنوبارك طلب منها حاكم المدينة ان تخلع ثيابها وتلبس ثياب الفيرمين فابتدأ بناء على
ان المخبزين لاسباب ادمارية لا يجتهدون على لبس ثياب الفيرمين والا فكانت أجبرت على لبس هذه
الثياب من بداءة سفرها من موسكو . فأتى الحاكم الا ان تخلع ثيابها وتلبس ثياب الفيرمين واصرت
في على الرغبي فامر الحاكم الجنود ان يردوها من ثيابها غصاً . فجعل الجنود يردونها وفي
فنائهم وتنادي وتستهيب ولا يجيب ولا يفت حتى تخرج بدنها وتفرجعت بالدماء وفي الآخر
تغلبوا عليها وجردوها من ثيابها كلها والسوها ثوب الفيرمين . فلبس ايها الكونت الملك كست في
هذا المضر وهذه النساء العذبة الطاهرة تكي وتستهيب بك وتطرح نساءها على قدميك والجنود
الفساد يردونها من ثيابها بالقوى والعنف حتى وقفت بينهم عارية لا يغطي بدنها غير دهاودموعها
بل قلب ايها اهلك وقد عوملت هذه المعاملة الظلمة انما كنت تعينها ولو اضطررت الى
استعمال السلاح

فكسدت الكونت والدموع مله عيني وكان يرى تلك النساء تكي وتستهيب و ولا قدرة له

على انائها . ثم قال السامع أعلم بيقين ان هذه المبادئ حدثت كما رويناها في . فقال السامع اني لم
اشاهد ما يعني ولكني سمعت ومنها من شاهد من عدلين من الذين سمعوا . فقصت الكونت برهة
ثم قال وفي هذه الحال لا اري وجهاً لاستعمال القوة . حب ان الحاكم الذي امر بغيره هذه القاء
شرس الطماع فاسد الاخلاق أفلا ترجح انه كان يظن انه عاينها بالمرءة الحكومة المكلف بضايعها
فانها عارضة في فعله فانك تبني نفسك حكماً عليه وانما قانونه بالقوة فانك تريد الشر شراً . ثم
انك لا تلتزم في مقارنتك ما لم تقارم الجنود وهؤلاء ما يرون غير آسرين وليس في وسعهم محاربة
ما أمر به ولا تلحق في مقارنتهم ما لم تقبل الثمن او ثلاثة منهم او تحرقهم جراحاً ففهم من اسراء ما
أمر به . أليس العدل ان تقبل او تحرق هؤلاء الجنود وهم وحدهم الاسراء بين كل المشتريكون
في هذه المبادئ . ثم حب انك قتلت اثنين او ثلاثة من الجنود فانك لا تقبل القاء ان لا يذبح من
ان يذبح الجنود ويهددها من ثيابها وكذلك تكون قد رست نطاش العداوة والقضاء فان
لكل واحد من الجنود الذين تقتلهم عائلة تتوقف معيشتها عليه فمبشياً من الشر والبلاء بذلك
له ما لا يتصور وصفه فيكثر الشر بملك وبهم انحصاراً كثيراً بعد ان كان مصوراً في شخص واحد
فلم يتبع السامع با اهداء الكونت ولكنه امتنع عن الجواب لانه لم يكن مقاصداً المجدال على
ما قال بل الاطلاع على رأي الكونت في هذه المسائل المعقدة . ثم دحها الى الطعام فدخلها غرفة
المائدة وحضرت زوجة الكونت وابولاده وابناؤه نزلاء وهو وجلسوا يأكلون ويتكلمون
باعتدب وكان الكونت أكثرهم جدلاً . وبعد الطعام اخرج السامع كتاباً من جيبه واعطاه
للكونت وهذا الكتاب احدى المخططات ووصفت فيه مقامرة الصوم وطلبت من السامع ان
يوصله الى الكونت . اما مقامرة الصوم فبراد بها اتفاق المقيمين على الصوم الى ان يمتنعوا يوماً او
بعض الاعامهم . فجعل الكونت يقرأ في الكتاب ويطلب وجهه كانه اطلع على حوادث كثيرة
مثل التي فيه وليس من اصلاح الحال . ثم قال ان العمال هؤلاء المذنبات تشهد فن بالرسالة
والشهادة ولكني لا ابرهن في ما فعلت ولو اتبع المقيمون رأي قلنا جاعراً بالعصيان لا افاذي
واستنادي اي لو كان اهل الملكة كيم يتبعون عن الخدمة العسكرية وعن تادية الاموال العسكرية
لتغير نظام الملكة الحالي وآل الى ما عتدنا

فقال له السامع أو غاب عنك ان الدولة تجبر رعاياها على الخدمة العسكرية وعلى دفع
الاموال وان ابعاد اودعهم السجن . فقال الكونت ان الدولة لا يمكنها ان تسجن جميع رعاياها
ومب لها جميعهم فتكون الرحمة قد نالت بغيتها وفي ابطال العسكرية
وبعد حديث بطول شرحه خرج الكونت والسامع للترعة فالتقايا بابه الكونت راجعة من

مساعدة المحاصرين ولا يسهل ثياب مثل ثياب بسات الفلاحين حتى ان السائح لم يعرفها الا بعد ان ناداهم ابوعا باسمها مع انها كانت منهم على المائتة قبيل ذلك . فان الكونت وارلاده يخرجون كل يوم لمساعدة جيرانهم الفلاحين في اعمال الزراعة كلها حتى في نشر الزيل على الارض . ومن رأيه ان العمل باليد من ضروري لحفظ الصحة وانه الاجدر بالانسان ان يساعد الفقراء في اعالم من ان يشغل في اعماله الخاصة وينصدق عليهم بشيء ما يكسبه لانه اذا ساعدتم يذهب عودم على العمل والاجتهاد واذا تصدق عليهم عودم على البطالة والكسل . لم دار الحديث على كتبه المترجمة الى اللغة الانكليزية والفرنسية وعلى مع الحكومة الروسية لطعها وعلى استنساخ الناس لها . فقال الكونت ان الحكومة منحتي من نشر كتابي المشي ايمان الاحمي فصبغت على منقوش آخر وصفت كل المادى التي كانت فيه فاذنت بطبعه بدون معارضة . ولما كتبت كتابي المدعو بالاعتراف سعي مجلس الكنيسة من طبعه لم طبعه رؤساء الكنيسة في مجتهم القدينة فصولاً متوالية وعرضوا عليه برقية طويلة عريضة ينقصون و آرائي السامعة فشررت كتابي وم لا يدرون . وقد بلغني ان اصحاب المكاتب لا يخطون من تلك الجهة الا الاوراق التي فيها شيء من كتابي . هذا الكونت شديد الدين ولكنه منكر لتكبر من حقائق الديانة النصرانية لم عاداً من الزهرة ودعها الى شرب الشاي في غرفة لزوجته الكونت فدخل الكونت وادخل معه ادوات المكافاة وحذاء كان يضعه كعباً وظهراً من الماهرين في هذه الحرفة وانه يعمل بها في ساعات الفراغ ويعظم شأنها ويحترمان على الحذاء اكثر ما يحتر بخصيف الكتب وهو في غنى عن ذلك وعن الخصيف والتأليف لان املاكه تساوي سبابة ألف روبل اي اكثر من مليوني فرنك .

وبعد ذلك جزم العهدت الى حكومة الولايات المتحدة فقال الكونت انها اخطأت خطاه فطبعاً في اعطاد الدارين والرمون . لجعل السائح يسقط له آراء القديس ميهل الحكومة ضد الصينيين وبين الاضرار الناجمة من زولم في كلينوريا . فقال الكونت ان الصليبيين خطاً بالزول في كلينوريا كاللادركيين . فقال السائح ولكن ألا يخفى لنا ان بعضي الناس من شعب غريب نخشى منه على دنسنا . فقال الكونت كيف ندعهم اغراباً في الناس كلهم من دم واحد اما انا فالجميع عندي اخوة . ولا كافر روسيين او مكسيكيين او اميركيين او صينيين . فلم يهبة السائح بشيء . وفي المساء دار الحديث على القصص بالتل فقال الكونت انه لم يجر جازر . وقال انه لما قيل الامبراطور اسكندر الثالث وقبض على الفتنة كتب الى ابو الامبراطور اسكندر الثالث اتوسل اليه ان لا يتألم فلم يجب طلي .

هذا وإنك لو كنت تولستوي أشهر الكتاب في بلاد الروس وكنت تباح بالالوف والملايين وقد
مارست كلها طبعة خاصة في اثني عشر مجلداً وتولى هو تلخيصها يد يد وقد بيع من كراريسه حتى
الآن أكثر من ثلاثة ملايين نسخة ولا يعلم ما سيكون من تأثيرها في الشعب الروسي

أصل ذوات الأذئاب

بالم جناب يوسف الحمدي بشلي ب . ع .

اخترت آراء العلماء في أصل هذه الاجرام ومصداقها وتباينت اقوالهم فيها فمن قائل انها
صدرت من باطن الشمس ومن قائل انها نتاج الارض . ألا أن تكاثر عددها واكتشاف ما لا
يحص منها في هذه الأيام الاخيرة قد ارشد الباحثين الى ما يقرب للحقيقة عن اصلها ومنشأها .
ولسوء الحال بعض ما ذهب اليه مشاهير العلماء لعنا نجد ميلاً الى معرفة اصلها فنقول
لاحظ بعضهم ان افلاك بعض ذوات الأذئاب ابي الدوائر التي تدور فيها قريبة جداً
من افلاك السيارات حتى انه عند اقتراب ذوات الأذئاب الى سيار من السيارات يجذبها اليه
ويستلها كما تجذب الارض الشهب او الرحم عند اقترابها منها فتقع عليها ويسقط كالنواكب
المقطعة . فنقول ان ذوات الأذئاب كانت منذ البدء سائرة في جوارب الشهاب تتقطع مسافات
شاسعة جداً فلما دخلت عالماً وفاربت إحدى السيارات اجتذبتها واتخذتها غنية باردة . فهذا
القول اذا صح لم يبين لنا أصل هذه الاجرام السائرة ولا منشأها

وأرى أن آخرون ان الشهب او البازك انما هي بقايا ذوات اذئاب تحطمت وتبددت لاسباب
طبيعية ولهذا كانت افلاك الشهب حول الشمس اهلجنة او شلجينة كافلاك ذوات الأذئاب .
وربما لا تختلف الشهب عن ذوات الأذئاب الا في الحجم فقط . وحلل غيرم بعض الرحم
الساقطة فوجد انها مؤلفة من العناصر البسيطة التي تركبت منها المواد الارضية . فحكم ان ذوات
الأذئاب مركبة من نفس العناصر الموجودة في ارضنا لسبب التشابه بين ارضنا وبين الشهب والرحم .
ورغم ان اصلها كلها ومنشأها من كرتنا الارضية وانها اتخذت من باطن الارض في بدء امرها
كما تنفذ النيران والحجم من افواه البراكين في يومنا . فهذا القول قد يجمع على اصل بعض
من ذوات الأذئاب التي تدور في افلاك قريبة من عالماً ولكنه لا يطبق على كثير مما لم يقترب
في دورنا الى العالم الشمسي بل انه بعيد عنه ملايين من الاميال . فقدم العياق هذا العمل
على كل ذوات الأذئاب بدل على قصوره وفساده

هذا وقد تجلّى لطريق من علماء الموروثين بعد الفحص الميكروني الدقيق أن بعض
الرج قد انقضت من كره الشمس على هيئة معين ذاتة ثم تقلصت وبرت . فذهبوا أن
الشمس وبانثالي ذات الأذناب . أيها المذنب من الشمس منذ الوفاء من السنين * وبقال
في هذا الرأي . أن قيل في الذي قبلنا من أنه لا يطبق على كل ذوات الأذناب . وزد على ذلك أن
الرج المندقة من الشمس لا تبقى في حوزة عالمنا هذا بل تخرج منها إلى الفضاء الجامع لشدة القوة
التي تنفذ بها من الشمس فلا تعود إلينا إلا بعد مضي ما لا يعلم من الاضطراب المتطاولة
حتى يتم دورها الاضطرابية . وهذا على فرض أنها لا تنفذ في طريقها بغير آخر يحتجبها إليه . وبمعها
من الرجوع إلينا على أن تلك كما يمكن ويؤيد أسكنا ما حدث سنة ١٨٩٣ و ١٨٨٠ و ١٨٨٢
وهو أن بعض ذوات الأذناب سارت في أفلاك غريبة جداً من قرص الشمس حتى تحل
لناظرها سائر على وجه الشمس تماماً . ولكن الاضطراب الذي قدما به في محله وهو أنه
إذا كان هذا أصل بعض ذوات الأذناب التي عادت غريبة من الشمس كما نلهم فلا يكون هو
أصل بقية ذوات الأذناب التي لم تقترب من الشمس ولا من النظام الشمسي كوكو

وقد زعم آخرون أن أصل هذه الأجرام السماوية من بعض النجوم الثابتة بسبب كنه
الميدروجين التي تكون في بعض النيازك المديدية . ويعتبر على زعمهم هذا بأنه لا يتم تلك
الأجرام كلها وأنه لا يبقى ما ذكرناه وهو أن بعض ذوات الأذناب اقتربت جداً من أفلاك
المسبارات أثناء سيرها حتى اجتذبت إليها بالقطعة فلو كانت جميع ذوات الأذناب مشتقة من النجوم
الثابتة لما مر على عالمنا الشمسي مقدار كذا منها ولما قرب بعضها جداً من أفلاك المسبارات بحيث
صار يستدل من قربها صدر عن سائرتنا وعن أرضنا من حولها . ثم إن الاستدلال بشارد وبروكت
الملك الشهور جمع تلك الآراء واستخرج منها خلاصة تطابق الحقائق المتكررة تام المطابقة ولعل
بعض المعضلات والمشكلات عن أصل هذه الأجرام السماوية . قال في حدود ذلك ما خلاصة
بناء على رأي الذي رأينا في هذه السنين الأخيرة أقول إن جميع النيازك وذوات الأذناب
انقضت من جرم الشمس ولكن ليس من شمس عالمنا فقط كما زعم البعض ولا من الشمس الموجودة
الآن في فضاء الجوز كما رأينا آخرون - نعم لا أنكر أن عدداً كثيراً منها قد صدر وما زال يصدر
من شمسنا منذ بدء وجودها في حالها الحالية إلى هذه الساعة ولنا نعرف سوى التلليل منها . وأما
البقية التي لا يأخذها عد فقد صدرت من الشمس المديدية الأخرى التي انصهرت في قسم أو تحول
إلى نجوم والبعض باقي إلى يومنا . وعليه فجميع المسبارات كانت يوماً شمساً وبقيت في تلك الحالة
إزماً لا يسلط سارها إلا الله . وفي أثناء كونها شمساً قدضت من باطنها ما لا يحصى من ذرات

الاذناب التي تعود الآن بعد الاضطراب الذي راجع الى مهاجرة الاصلي او بالقرب من بعد
العامية دورية تامة او أكثر في قضاء الكون . والأرض كثرة الأبرام السهولة لا بد أنها كانت
تصا من الشمس منذ عهد بعيد جداً فقدت من باطنها شيئاً وذات الاذناب لا تزال ترجع
اليها مازة بالقرب منها . وهذا يثبت الرأي الثالث وهو ان ذوات الاذناب المعروفة لدينا قد
تكون مؤلفة من نفس العناصر التي تتألف منها كرتنا الأرضية . فكل هذا الرأي يتفق كل ما
يعرفه العلماء عن ذوات الاذناب الى الآن وبما انه لا يمكن مشاهدة هذا الامر الا في شمسا لقرنها
منها فكنتمرأما شاهدناها تذهب الى السماء اجراماً تدور لا تتسراً بأنها شهباء او رجاء او ذوات
الاذناب . والله اعلم



حج الدنج

علم معاذ بنو الدكنور حين بانها معبود

ليس يخاف من على الاماء ولا على غيرهم المربى الذي اصاب اكثر سكان وادي النيل
في اخر بات شهر سبتمبر الماضي ومكث ستة شهر أكتوبر ونوفمبر وديسمبر من ١٨٨٤ وهو
المعروف عند اكثر علماء الطب بحج الدنج لمشايخه لحج الدنج الحديثة وحده بعضهم بانحى
الحديثة او العذرية او العظيمة . ومن العدد القليل منهم ان يحدث من الرنداج (تنج) ماء النيل
عند قريش او من احد من بني القاهره وبني عد ثلثة المصريون بوجه الركوب والقدر التجاري
ومما اخذت الاقوال في تسميتها فلا مشاحة في ان اصاب نحو ثلثة ارباع اعالي التطر المصري
واصاب الغني والفقير والوطني والاجنبى والكبير والصغير والرجال والنساء على حد سواء . ولم
يقتصر على القاهره كما زعم بعضهم بل ظهر في مدن التطر المصري وقراها واصاب سكان شوامل
النيل كما اصاب سكان الاماكن البعيدة عنه وكانت عاقبة سليمة دائماً

وقد ثبت لدينا ان هذا اللواء معدي ففارة كان يصيب اثنين او ثلاثة من عائلة واحدة في
وقت واحد وثارة كان يصيب واحداً من العائلة ثم يصيب الآخرين منها . والاصابات إما عينية
او قلبية . ولم يظهر اول مرة بصرى ظهر في غربها كما بينا في الرسالة التي نشرناها سنة ١٨٨١
فشاهدة بروجر سنة ١٨٨٢ . واصل البحر الاحمر العربية سنة ١٨٨٢ وفي مصر سنة ١٨٨٥ .
والدكنور ذكر وبالحق شاهدة اول مرة في بورت سعيد في شهرى سبتمبر وأكتوبر (المول ونشرين ا)
سنة ١٨٧١ وتالي مرة في الاسماعيلية في شهرى ماي ويونيو (المول وحزيران) سنة ١٨٧٢ وكذا

في بورت سعيد. وثالث مرة في الاسماعيلية في شهر نوفمبر (٢) سنة ١٨٧٧. وشاهدناه نحن في القاهرة سنة ١٨٨١. وهذه السنة. والذي شاهدناه هذه السنة لا يختلف عن الذي شاهدناه سنة ١٨٨١ إلا في أن العظم الجدي كان هذه السنة اقل ما كان سنة ١٨٨١

ثم ان هذه الحمى ظهرت في مصر ست مرات في مثا اربع واربعين سنة فلو كان سببها تلخ البول كما زعم البعض لحدثت مراراً عديدة لان البول يفيض كل عام ودرجات فيضه متغيرة وزد على ذلك ان هذه الحمى ظهرت مرتين في بورت سعيد ومرة في الاسماعيلية بدون ان تم سكان وادي النيل. ولكن لا يعد ان الرطوبة العارة تساعد على انتشارها كما تساعد على انتشار غيرها من الامراض الوبائية بعد وجودها

الاعراض. - لاسباب جميع المرض بجميع اعراض هذه الحمى فقد يفتن بعضها ويشتد البعض الآخر وهذا جعل بعض الاطباء يسمونها باسماء مختلفة. ومجموع الاعراض التي شاهدناها في ما ينفذ على مئة وستين مريضاً عالجناهم هذه السنة هو حتى على درجات مختلفة فقد تكون خفيفة وقد تكون شديدة أي تختلف درجة الحرارة بين ٣٨° و ٤١°. والنبض يزداد عدده من ٨٠ الى ١٢٠ في الدقيقة ويصحب ذلك تكسر في الاطراف وتقلد في الراس وعدم قدرة على المشي وجفاف في الجلد وسرعة في التنفس وارق واحلام مزعجة وتشتد الحمى ثم تأخذ في الهبوط حتى تزول قبل تمام الشفاء. ويحصل جناف ومرارة في الدم ويطغى اللسان بلطفه يضاء عادة وتفتد الشهية ويحصل بهوع وفي الآم شديدة في المنة احياناً وقد يستمر التي يوماً او أكثر. ومواد التي تختلف فتكون غذائية او صفراوية او مائية مختلطة بمخاط. ويحدث غالباً امساك. ويشعر المريض بالآم في المفاصل جميعها او في البعض منها ولا سيما في مفصل الركبتين. وقد تشتد هذه الآلام حتى تمنع المريض عن النوم وعن القيام وتزداد بالتحركة وتسترى على ذلك يوماً او يومين ثم تزول. ويحصل تغير في الجلد فيفقد ثم يظهر عليه طلع شبهه بطلع الحمى ويحدث أكلان في جلد الأيدي والارجل إلا ان العظم كان اقل هذه السنة ما كان سنة ١٨٨١ كما تقدم

ومدة المرض تختلف من يومين الى عشرة. وهو قابل للعكس اذا ترك الفاه استعمال
الوسائط الصحية. ومدة العكس اطول من مدة الاصابة الاولى

العلاج. - الوسائط العلاجية التي استعملناها ونجحت بدون امتناع في اعطاء المريض سهلاً مرة او مرتين بحسب مقتضى الحال فاحياناً كان ذلك كافياً لزيوال المرض والآخر فانا كنا نعطي المريض ملها من املاح الكينا وخصوصاً موريات الكينا بحسب شدة الحمى وسن

المرضى من عشرين ستيراً الى جرام منهم على ثلاث مرات . وإذا لم يستطع المريض شرب موريات الكبريت كما تحفه وحقاً . وكما تأمر بالاشربة الباردة والمياه القارية والاراق الباردة في احوال القيء واستعملنا الدعاءات الممكنة وخصوصاً زيت الخبث لذلك المفاصل لمن كان مصاباً بالآلام حذارية . وبما ان أكثر المصابين كان يحدث لهم فقد الشهية وتغير في طعم اللحم ولون اللسان كما نعلمهم المركب الآتي بعد زوال الحمى لاصلاح معدم وهو

ماء مطهر	١٨٠	جرماً
صبغة الزرند المائة	١٠	"
في كروونات الصونا	٤	"
شراب زهر البرتقال	٣٠	"

يؤخذ تدريجاً مئة أربع وعشرين ساعة . وكما نلزم المريض منه المرض بالحمية وتسليمه ماء جوس هو بار وماء من جلده واستعملنا لم الفصل بالماء والمحل والمكدرات بها ايضاً ان كانت الحمى فوشدة وقد عالجتنا من اثنين مريضاً فشفوا كلهم بالذن الله * هذا وقد بلغنا ان هذا الحمى ففتت في الدبار الشاب قبل زوالها من الدبار المصرية

بواعث الانسان على العمل^(١)

لجانب يوحنا اندي دجيل

ان الانسان حر مختار . وهذه قضية ثابتة في النفس نفس بها الانسان بمعد الباطن وينتفع بوجودها كما نفس بالمحسوسات الظاهرة بجوارس الخمس (او الست) وينتفع بوجودها ايضاً . والحرية في الانسان تجري على سنن ثابتة خلافاً لما توهمه بعض الفلاسفة من انها سانية لا تجري على سنن ولا تراعى فيها ولا ادراكاً . اذ الامر واضح اننا لا نعمل عملاً الا عن قصد واجابة لدافع يدعونا الى ذلك العمل وان معظم افعالنا لا تتم طوعاً مكتسبة الطبيعة بلا روية ولا تصنع . فلو كانت الحرية فيها سانية لاسنة لما كما يقوم اولئك الفلاسفة لكنا اولاً رتبة ما نعمل الاعمال بالميلفة متفاداً الى طبعنا العباء ولا شبيهت ارادتنا ارادة مجنون لا عقل له . وكيف يصح ذلك ونحن نعلم علم اليقين ان لنا ادراكاً وحساً وانفعالاً كما لنا ارادة وان الادراك يثير الارادة بارشادناو التصورية والتعديدية والخس او الانفعال بهورها الامبال والعاطف وبعارو

(١) وفي خطبة له تلاها في إحدى جلسات الجمعية العلمي التثري في أوائل سنة ١٨٨٧

أخرى ان النفس والادراك يشنان البواعث التي تبعث الانسان على فعل الاعمال وهذه البواعث في موضوع كلامنا في هذه المقالة

ذكرنا ان الانسان السليم العقل لا يعمل عملاً الا عن قصد وبواعث تبعته على ذلك العمل وان هذه البواعث صادرة عن المحس والادراك ولذلك تكون على انواع ثلث وقد رتبنا بعضهم الى اربعة انواع كبرية وهي اللذة والموى والنفع والواجب او المحرم والثلاثة الاولى تصدر غالباً عن المحس والرابع عن الادراك ولذلك كان افضلها هو الذي قصدت ان اتكلم على كل واحد منها بالافراد معتمداً على مجرى وقصر الباع وكساد البضاعة وسقط المنافع فاسماً الكلام الى ثنتين الاولى في انقسام اللذة الاولى والثانية في القسم الرابع

البذبة الاولى في اللذة والموى والنفع

اما اللذة فهي الحال التي تكون النفس عليها عند تنبع حبسها بما هو شهوة ولذبة . والفلاذ المحوس يكون بأمرين احدهما الحصول على حاجاتها اللازمة لتبام الحياء كما في الشبع بعد الجوع والري بعد العطش والراحة بعد التعب ونحو ذلك . والآخر الحصول على ما تشتهي ولا يلزم لتبام الحياء بل يعود الانسان الى اللذات في بالترية والمزاولة كما في السكر والتدخين والتبلي والطرب ونحو ذلك من المشبهات والثلثات . ويوجد عنا هذه اللذة لذات أخرى كاللذة العقلية والتصورية وما تشاكلها . وهذه اللذات تنباز عن اللذة المذكورة آنفاً امتيازاً لا يحتاج الى ايضاح وتصدر غالباً عن امام الانسان لواجب من واجباته او عن تنقيف العقل بشتى شريف من الافعال والانفعال . ويقال في اللذات اجمالاً ان كل لذة حصلت عن المحرم او عن عمل المحرم في مقبولة ومدحوة بشرط ان لا تجعل غاية للافعال بل تابعة لغاية المقبولة التي في المحرم المطلق . وعليه يجب على الانسان ان يلد بعمل المحرم لانه حسن وصالح لا أن يعمل المحرم لجرد الحصول على اللذة من جملو

وأرى قبل الانفعال من الكلام على اللذة الى الكلام على غيرها ان أورد بعض ما قاله افاضل الفلاسفة فيها ، قال فوئيل الشهير " اللذة امر لا يصح التوغل فيه ولا الافراط منه فانها كالسايح اذا لم يضاف الانسان في السور عليها ارتطم بها وغاص فيها " وقال آخر " اندفق العسل من حانوت سنان فوقع الذباب عليه وجعل يعضه شرعاً حتى انحصت ارجله فهو وهجر عن الطيران فأت في لذته وهو يتأوه فماتلاً ثناً لما ما اجهلنا فقد قللنا الحياء طمعاً بلذة مائعة " . وقال آخر " اللذة تشبه امرأة فحانة قد ركبت مركبة عجها الكبرياء والبهانة والشهوة والبطالة وفرسها السعة

والثروة وسائقها الامل والدواني وخدمها الالم والغم والندم حين لا ينفع مندم وحملها الموت الابيض والاحمر والاسود . تشغف بها قلوب الاغنياء والفقراء والاقوياء والوجهاء ولكن لا ينفع بها احد نعمتها حقيقياً ثابته ولا ينال منها سروراً صحيحاً دائماً ١٥

واما الموى فيظهر في الانسان على صور ومظاهر شتى منها العشق والغنى والتحمس والطبع وحسب الانتقام ونحو ذلك مما يبدو جلياً في نفس كل انسان ولا سيما الضعيف الارادة الواهن العزيمة . وهو غير اللذة في طبعه واوصافه وانثى فيها ودليل ذلك ان النفس لا تغلب على احدى صوره ما لم تجاهد ضدها اكثر مما تجاهد ضد احدى صور اللذة كالسكر واللبو ونحوها ومما يعطف كل انسان من نفسه ولا حاجة للتطويل في بيان

ولكل صورة من صور الموى المتقدم ذكرها غاية خصوصية يفرغ الانسان المستعبد لها كل جهده دون نوالها . فالعاشق المضطرب بنار الغرام قد يجود بحياته ارضاء لحبيب اوفداء علة وشاهدنا على ذلك ما جاء في التوراة عن شمشون الجبار حيث اتى من العذاب ما لا يوصف ارضاء لعشيقة دليلة . والعبد الشديد البغض قد يفرط بنفسه شفاء لعليله من عدوه وشاهدنا على ذلك ما ورد في التوراة ايضاً عن هاشان كبير وزراء احشورش ملك مادي وفارس حيث ذاق مر الموت وهو يسعى في اهلاك اليهود اعدائهم . والمطاع يجعل نفسه الدل والمعان ويصير على كل شئك وحربان ويقيم اعظم الاخطار لنوال مطعوه او حرصاً على ثوبه في يده وشاهدنا على ذلك طبع ايضاً اوم في اختلاس الملك من ايو داود وموته لذلك اشنع مينة . وخلاصة القول في الموى انه في الفضائل والخير محمود بشرط ان لا يكون غاية للافعال بل تابع لغاية الحقيقية التي هي الخير المطلق . فيجب على الانسان ان يتبع من الموى بما كان خير مما يفتقره الواجب او الخير وان يجرى على الخير لانه خير لا ان يعمل الخير لنوال ما يهوى وقبل الانتقال من الى التبع يلحقني ان اورد بعض ما ذكره الافاضل في الموى المنهي عنه قال العلامة جونسن "من لم تسد ارادته عليه كان عبداً لموت" وقال اعرابي "الموى حاكم ظالم اذا حكم يقتل ولا يشفى" وقال آخر "الموى كالنار المضطربة اضطراراً يكاد لا يطفأ" وقال آخر "الموى كالهر العنابي لا يجهر ضمن حدود" وما اجل ما قاله احد الفضلاء "ما الاسير من وضع الاعداء اليهود في رحليه بل الاسير من الله اعياؤه في قهود الملاك" وروى بعض الفضلاء ان مدياً رأى شبلان وكان في صغره ضعيفاً فلم يسع في تذليله لجعل ينوي وبأى الاتياد حتى هاج يوماً غضباً فوثب على المدي وقتله . وكلنا شأن الموى اذا لم يهبط من اوله وما التبع فمكون ايضاً على وجه شتى مثل التبول والتعوى والاتجار والاحتراف والثناء

الاصحاح في الاشياء النجسة ونحو ذلك من الاعمال التي يقصد بها نفع الفرد او الجمهور. وهو يختلف عن
 اللذة والموى باختلاف واضحاً : أما اختلافه عن اللذة فظاهر في اختلاف النافع عن اللذة فان النافع
 هو ما دامت فائدته مدة طويلاً والذلة هو ما حصلت منه اللذة مدة قصيرة غالباً . انظر الى
 طول مدة النفع المحاصل عن التبول وقصر مدة اللذة المحاصلة عن السكر وقس على ذلك سائر
 وجوه النفع واللذة . ويزداد الاختلاف بين المنفعة واللذة وضوحاً بالنظر الى ندرة نواحيها معاً
 اذ الغالب ان الغاية التي تدرك باحداها لا تدرك الا بغايات الغاية التي تدرك بالآخرى . فالذي
 يطلب الراحة في مستقبل ايامه بالتبول مثلاً لا يحصل عليها ما لم يحرم نفسه مما يشبهه من الملاء
 والا فانه يبقى فقيراً طول ايامه . واما اختلاف النفع عن الموى فظاهر من ان النفع يكون دائماً
 مقروناً بالحرم والتجمل والترويح واللذة ويرتفع بحسب اختلاف الموى فانه يطلب فيه الترقى
 والعيش والعبادة والتجمل فلا يفقد لغير غايته وعلى ذلك يقال ركب فلان هواً اذا جمع الى
 الارتضاع والارغواء . ولا يبعد صاحب الموى عن هذه الغايات الا متى اضطرته الاحوال الى
 التضرع والتدبر لايجاد الوسائط المؤدية الى الحصول على منتهى في الاستقبال امتنع عليه تصديها
 في الحال . فكأنه لا يفتنى الى المحرم والتدبر الا ليطرح بعدها اشتد التعلو في ركوب هواً .
 ومن رام زيادة الانبساط في الترقى بين الموى والنفع فعليه ان يتفكر في الفعل من يعني الانتقام
 واسرعه وخشوفه الى ركوب الحاضر والى تمكث من يعني التبول وتضرعه وتتأقلم عن الانتقام
 وخلاصة القول في النفع سواء عاد على الافراد او الجماعات انه كاللذة والموى لا يدرج الا
 اذا كان لا يعتبر غاية للامتعاض بل تابعاً لغايتها الحقيقية اعني بها الخير المطلق . فيجب على كل
 من يقصد النفع بافعال وان يعمل النافع لان عمله خير وصالح لا ان يعمل الصالح او الخير لانه نافع .
 والا فلا تكون الفضيلة مدبوحة في اعتبارها الا لانه نافعة وليس لانها حسنة في ذاتها بل تلعب النظر
 عن نفعها . وذلك الاعتبار خطأ لان النفع قد يصدر عن غير العقل او الاحياء كمنع الآلات
 البخارية والآلات الكهربائية ونحوهما . فان نفع الآلة الواحدة منها قد يزيد على نفع الوتر من
 البشر ومع ذلك فلا يعد نفعاً فضيلة بخلاف نفعهم . وسبب ذلك ان صورة الخير او الفضيلة
 مرسومة في ذهن البشر من فطرتهم فينبهون بها الصور الادبية ويحكمون عليها بداعة بذلك
 القياس فيعرف النفع بالقياس على تلك الصورة الادبية لا على القياس عليه . ولذلك يجب ان
 يكون الصالح او الخير هو المباحث على الاعمال والحركة اليها

وقصارى الكلام ان ما ذكرته عن المباحث الثلاثة المشروعة آتياً كافياً لظهور غرضنا ومن
 ان السليم العقل المتحرر لا يتبع اللذة والموى والنفع الا اذا كانت مطابقة لناموس الخير المرسوم

في ذعنو يد باربو. فيجب على كل انسان ان يعتمد على الخبز الذي هو الباعث الرابع من بواعث العمل والذي يقضي الخبز (ميز الخبز من الشر) بأنه هو المعول عليه الفائق بها الباهر منه .
(متأني اليه)



مدينة أفسس وهيكل ارطاميس

أفسس مدينة قديمة على الشاطئ الغربي من آسيا الصغرى لجاء جزيرة صاموس وإلى الجنوب من نهر قسطنطية . وقد اشتهرت من قديم الزمان بهيكل ارطاميس الذي يعد من عجائب الدنيا السبع . ولا يعلم بالتحقيق متى بنيت ولكن يقال في الاخبار القديمة ان الامازون^(١) بننها وبنين هيكل ارطاميس وكن كاهنات لها . وفي القرن الحادي عشر قبل الميلاد رحل اليها اندروكس^(٢) ان كد رُس ملك اثينا ومعه طوائف من اليونان فعمروا المدينة التي على الأحكام الجنوبية من الهيكل وبني السكان الاسويون في السهل الذي حوله لان ارطاميس من آلهة اهالي آسيا وكان الاسويون يزعمون انها لم يات ورسعة الهيمان اي انها رمز عن المخصب والانتاج وكانوا يمثلونها بصنم ملفف من اسفل كالجميا المصرية وله في صدره ندي كثيرة رمزاً الى النايح الكثيرة التي في سهل افسس

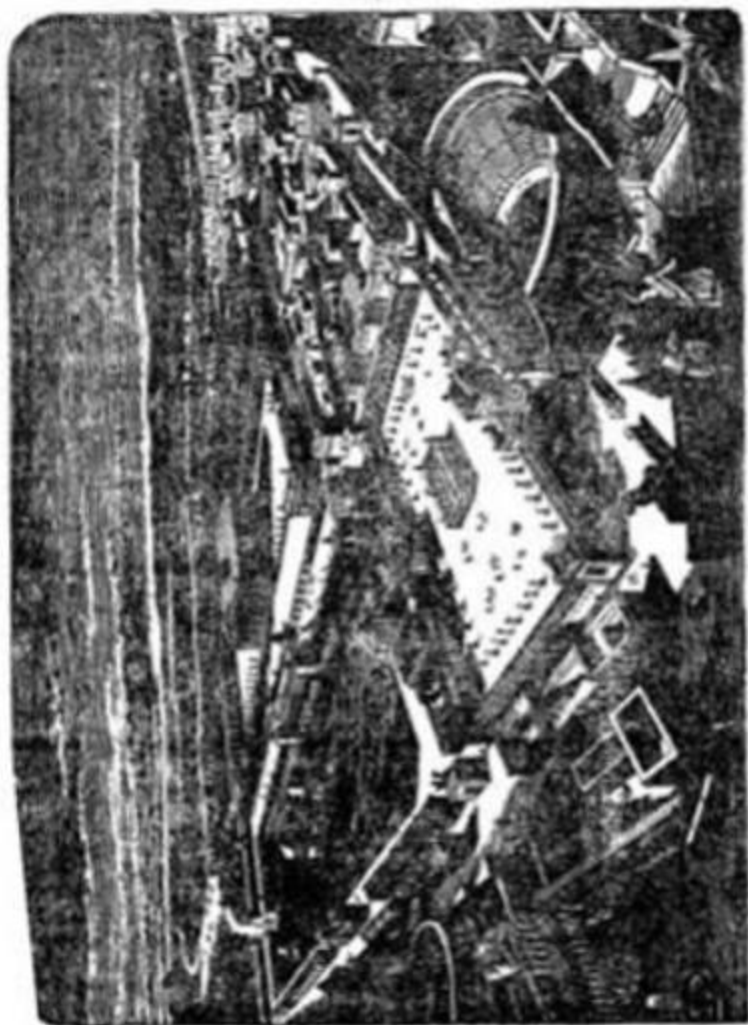
وزعت افسس بعد نزول اليونان فيها وانسجت تجارتها جداً وكان فيها مركة عظيمة تصل بها ترفة من نهر قسطنطية فتصير مرفأً آمناً للمفن . ولكن من حين نزول اليونان شئت بينهم وبين الاهالي الاصليين نار المغاربة لاختلاف الطائفتين في العوائد والاخلاق فكان اليونان يهاجون بسفهم ومناجرم والاسويون بارطاميس المنهم وهيكلا وفي الآخر تخلف النصر لارطاميس وكنيتها وذلك ان السابريين^(٣) حاصروا افسس فاستطاع اهاليها بارطاميس ووربطوا حبالاً من المدينة الى الهيكل فنجت مدينهم من السابريين فزادوا تعبداً لها . وحدث مثل ذلك في ايام فارون^(٤) فانقلب هذا الملك من معاداة الاغبييين الى مصادفتهم وعضدهم في بناء هيكل

(١) الامازون قبائل من الساميين شرين على الحرب والجلاد ويهرفن لتدين التي بقي لا تعلمن سية
توجيه النفس . وكل ما يروى حين انقاص لا سند تاريخي لها

(٢) السابريون شعب كان يسكن بين نهر النهر والدون في روسيا لغزا آسيا الصغرى وليت فيها الى
اواخر القرن السابع قبل المسيح

(٣) فارون آخر ملك من ملوك ليديا تولى كرسى الملك سنة ٦٠٠ قبل المسيح وهو الذي يهرب والمل
في العلى وصنعة مع صولون الحكيم مشهورة

جديد لارطاميس وقدم لها جانباً من الأعمدة وثران الذهب . والظاهر انه كان فاضلاً ان



مدينة القدس

تتوي مدينة القدس ويغلب المنصر الاموي فيها لغاوم بها مدينة سليمان وعمرها من ا
اليونانية التي على ساحل اسيا الصغرى

وسنة ٣٥٦ قبل المسيح حرق هذا الهيكل حرقاً رجل احرق اسمه هيروستراتس لكي يشهر اسمه وكان ذلك في الليلة التي ولدت فيها الاسكندر المقدوني. فاجتمع الافينيون على بناء ثمانية وعادهم اهالي المدن القريبة والبعيدة وباع النساء حلاهن وقدمن لهن لبناتهن. ولما امتلأ الامر للاسكندر عرض على اهالي افسس ان يدفع لهم كل ما انفقوا على بناء ذلك الهيكل وكل ما يلزم لانما هو بشرط ان يسحقوا له بنفش اسير على واجهته قايماً. ولما تم بناؤه كان عجيبة من عجائب الدنيا السبع واقام الاسكندر في افسس حكومة جمهورية. وبعد موت اسطول عليها ليسياغوس فعزم على تولية العنصر اليوناني فيها واضعاف العنصر الاسيوي فاطلق الماء على السهل المحيط بالهيكل لكي يجر سكانه على المعية الى احياء اليونان والسكنى فيها وبقيت المدينة باسم زوجها ارسينوي ولكنها لم يطلع لان المدينة عادت الى اسمها الاول حالاً وبقي الغلب فيها للعائلة الاسيوية لبهاء هيكل ارطاميس بيد الاسيويين

وبعد تغلب الرومانيين على الطيبوخس ملك سورية اضطلع افسس لملك ارغاموس وخلفه انالوس فيلادلفس وهذا الضرر بالمدينة ضرراً بالغاً وذلك ان اراي مرفأها قريب الناح فلان ان ذلك من الساع باب الثروة المتصلة به ففسيقة فجمعت الرمال ترسب في المرفأ بسرعة حتى ردمته. وتقدمت على افسس بعد ذلك احوال كثيرة وبقي اهاليها يزادون ثروة وترفعوا الى ان كانت سنة ٢٦٢ للمسيح فجهاد القوط ونكسوم شر تكة وخربوا المدينة والهيكل. ثم جدد بناء المدينة ولكنها لم تعد الى رونقها الاول ولم يبق منها في القرن الخامس عشر الا قرية صغيرة ونقلت حجارة هيكلها لبناء مباني القسطنطينية ورسم الطين فوق اطلالها فعفاها وبقي مكانة مجهولة الى عهد حديث كما سيبي.

وكهنة ارطاميس كانوا من الرجال والنساء وكانوا يذرون البنوة رجالاً ونساء وبالحفظون على الصفة اشد المحافظة. وكان الزوار يقاطرون الى زيارة هيكل ارطاميس من كل اسيا الصغرى حتى يصح ان يقال ان اسيا كلها كانت متعبد لها. والهيكل والحرم المحيط به كانا ملياً بتجربين فاذا انبأ اليها احد بها من الغناب مها كان جرمة. واتسع هذا الحرم مع الزمان ووسعه مرقس الطلونوس حتى ادخل فيه جانباً من المدينة فصار ذلك الجانب ملياً للثقة والاصوص. وكان الهيكل ايضاً خزانة للبلوك والاعياء يقرنون كوزم فيو وبأسيون عليها من كل غائته ودام على ذلك الى ايام تيمون الظالم فبعض كنوزة ولم يراع له حرمة

وسنة ١٨٦٨ ارسل الخلف البريطاني عالم انكليزي بحث عن آثار افسس وهيكلها فكتب اولاً المشهد العظيم فوجد فيه آثاراً تشير الى مكان الهيكل فتمسحها نحو ميل فوجد آثار الهيكل

الاخير الذي بني في ايام الاسكندر وخرابه القوط وتحته آثار الهيكل الذي حرقه هير وسفرائس وتحته آثار الهيكل الذي كان قبلها . وظهر ان طول الهيكل الذي خربه القوط كان ٤١٨ قدماً انكليزية وقبراطاً وعرضه ٢٢٩ قدماً ولم يبق قبراط وعدد اعمدة الخارجة منه فقط وقد قال الملبوس المورخ انها ١٢٧ عموداً وان ارتفاع كل منها ٦٠ قدماً وان ٢٦ عموداً منها مقطوعة بالنقوش البديعة

والصورة التي اتيناها في هذه المقالة تثل المشهد المشار اليه آنفاً وميدان الصراع والمناظرة والمرافاة والهيكل وبعض بيوت المدينة والحق ان الهيكل الى بين المشهد وعلى نحو ميل منه لاني بين المرافاة كما هو في الصورة . وفي ما سوى ذلك فالصورة تطابق ما ذكره المؤرخون عن هذه المدينة وما كشفت اهل البحث في هذه الايام . والمشهد الذي فيها من بدائع الدنيا فان قطرة من طرف الى طرف ٦٦ قدماً وفيه مقاعد لستة وخمسين ألفاً وسبع مئة من المتفرجين . وقد رأينا قطعاً من اعمام الهيكل في مخف الذكور غرائس تلك التي بها من الفس وبها من ان الهيكل كان مبنياً بالمرمر الناصع البياض وانه كان مزدياً يذبح الفس والزخرفة

— ٥٥٥ —

المناظرة والمراسلة

قد رأينا بعد الاستعداد وجرب فتح هذا الباب فخطباء فرغوا في المعارف وانها كانت لهم ونحوها للامان . ولكن المهمة في ما يدور فهو على اصحابه نفس براءه من كل . ولا تدرج ما خرج عن موضوع المتكلم وراعي سبيل الادراج وندم ما بالي (١) المناظر والطير مشتمان من اسلر واحد فمناظرة لطيرك (٢) اما الغرض من المناظرة التوصل الى الحقيقة . فاما كان كاشف الغلط وغيره فمناظرة كان المتكلم بالاعلاط اعظم (٣) غير الكلام ما قل ودل . فالحق ان الرأفة مع الايجار تستلزم المتكلم

نجاح العرب بتحسين لغتهم

حاضرة مشق المتكلم الفاضل

ورد اليها الجهر الثاني من المتكلم الاخر على حين كانت فواعل الاعتلال تساورنا فاضطرنا الامر الى الصبر والرضوخ لحكم الزمان ربما تلاشى تلك الفواعل وتنشع عنهم تلك الموانع من سبيل الافكار لئلا ترى المتكلم بنور شمس العقل فتكون حقائقه مرسومة رسماً واضحاً

بحثت بحثني لأمرها الدائمة الطوارف . وحيث من الله بالعاقبة وكفنا أبو ركض الخليل فقلونا
مقالا توهم به السرور ولا سيما ما كتبت تحت عنوان " نجاج العرب بعديهم لغتهم " فلم أكتب
البارع فقلنا بعد المدي دالمر وهي على ما ظهر منها صدق ما جئنا به بشأن هذا الموضوع في
أجزاء مقت من المتخلف ولذا فإنها صادقة القيمة جاذبة الموهوم غير أنها بهرورها أثناء
رجوعها على ما لم نذهب عليه ظهر فيها بعض الثغور فتغيرت ليجنبها قليلاً وإذ أنا نود أرجاع
الصدى طبق الأصل ربما أن تسهل العودة التي اعتزست دون ذلك فنقول

قد انضوت هذه المقالة على ثلاثة أشباه أولها ملاحظات كاتبها اعترافاً الله على ما اشكل عليه
في مثاليها . وثانيها أنكار صحة ما جئنا به من الأدواء القائمة في كتبنا المعترضة في سبيل المتسايفين
إلى إدراك الغاية القصوى في التعبير . وثالثها المراجع المعتمدة التي أشار إليها بأنها في فقط المناظرة
السري سيغ هذا السبيل . ونحن قسم الآن ما نروم إثباته في هذه المقالة على هذه الثلاثة

الأول . قال حضرة الكاتب أن بين قولنا هذا " القول أمام المتعلمين إلى مبادعت
الكتابة العربية الخاصة ووضع الكتب الصحيحة في كل فن ومطلب (نجاج أبو في البلاد) ما
ذريعتان من أفعال الدرائع في الحصول ملكة التعبير في وقت قصير " وقولنا هذا " لأنها لغة
المادة وطرق التعبير فيها كثيرة فلا يلتزم كتابها أن يتابع أو يقلد (غيرم) . " نضاراً
عظماً ولم يأت هذا الاشكال عليه حتى عدت نضاراً ألا يترو هذه العارة " نجاج أبو في البلاد "
من التعبير الأول وانقطاعه الثانية مما قبلها وبعدها وبخصوصاً كلمة (غيرم) فنقول بذلك معنى
الاثنيون عن المعنى المقصود منها . أما يحصل عبارتي الأولى فهو أن الكتب الصحيحة في القنون
والمطالب التي نجاج إليها في البلاد الآن من مثل القنون الحديثة في لغات الاطباع التي تم بها
نظام هيتهم الاجتماعية ليست بموضوعة بعد كما يظهر للشمال في مثالي الأولى وهذا لا يسع
إنكاره . وحصل عبارتي الثانية مع ما قبلها وما بعدها هو الفصل ما يأتي وهو أننا في عصر غير
عصر اجدادنا واحتياجاتنا غير احتياجاتهم ولنا تصورات غير تصوراتهم وإعمال تفطرننا لمل
ذلك فلا نقدر أن نكتفي بما كان يكتفي به الأقدمون . والناس يعلمون أن اللغة لغات تبعاً
لظروف الانسان فبما بعض تصوراتهم وغنى تصوراتهم بكثر ما اقتضت لعل على الهيئة الاجتماعية
التي لا يستحي لأحد رفضها والسر فيها . وحيث الحال على ما ترى كان من الضروري أن
اللغة بنو الهيئة الاجتماعية . ولذلك ترى اللغة العربية في صدر الاسلام على غير ما كتبت تراها
عليه في الجمالية إذ اردادت الاوضاع العربية بالمعالي الحادثة التي لم تكن لتضطر على بال عربي .
وعلاوة على ذلك اردادت اللغة أوضاعاً جديدة من لغات الاطباع الذين أخذتهم العرب العلم .

ولا نضطر ان ننقل بالفارسي الى ذلك العصر بل نذهب بمائل في ما ينكب لغول الكنية في هذه
الايام . ألا يرى انهم يحاولون ان يزيحوا الاوضاع دلالات بل اللغة المصاحفة حديثة لان اللغة
ليست قادرة ان تنوع بسبب هذا المطلب ومع هذا اكلو فان لغتنا لغتنا عن تولد الاعاجيب
ومناجهم في تعابيرهم الخاصة بلغاتهم كالستعارات التي لا توافق استعاراتنا وكتاباتهم التي لا توافق
كتابتنا بل تنوعها الاصاح التي ألقت صوغ المعاني في الثوابل العربية ولكن لا نغنيها الذي
الثام عن وضع كلمات بارزة معاني حديثة او عن استعمال كلمات غير عربية بارزة معانيها التي لم
يصل اليها العرب . وهذا ليس ما يستطيع فعله الطلبة المعلومون بل يطالب به أجهال العلم
المحكون الذين داسوا كل الدعوات التي تراءى للطلبة براولهم وصرفهم الاوقات الطويلة
والدين العديده . وهذا الذي نسعى لغيره منه ونخلص طلقنا من ثقل وطأوا لكي يتسنى لهم ان
يندجوا في معارج العلوم التي تكسب الهيئة الاجتماعية الرفعة في دار الدوة الانسانية . وهذا
الامر ايضا لا يسعه انكاره لان كثيرا من الاصطلاحات العلمية المجددة لا وجود لها في لغتنا
ولم يسمعها بعد ارباب القلم العربي في كتاباتهم العربية التي يترنن عابها ويندرب بها المعلومون
وهذا ما اشرت اليه بنولي " وتعابيرها الخاصة وكتاباتها الاصطلاحية لا توجد في المقامات
الحريرية والمعلقات السبع ولا في ديوان الحماسة ولا كتبها في مقدمات امن خلدون وتاريخه ولا في
كتب غريو من الكنية الاعلام الذين بنورهم يندى وبانفسهم يندى " ولا تضارب على ما أرى
في هذه الافعال ولا يسع احد من الكنية انكار هذه الحقائق الواضحة كالنفس في راحة النهار .
واما ما سبق قوله فاني لأخالفه فيه لاني لا أنكر ان كنية العرب البلغة قد وضع على كتابات
صحيحة في السنين التي تعلموها واخذوا يروا فيها وهذه ليست التي اشهر اليها ويحصل ذلك من
قولي " فكلام اللغة في كتب اللغة وطرق الكتابة والافتاء في كتب عدية موازنة في التعبير على
الغريب ولا تني بغرض الكتاب في هذا العصر عصر الكهرباء والجار والمجارات والنيات
وسياسة بسمارك وغلاستون وغير ذلك من العلوم والسياسة الموضوعة حديثا بالغات الانجليزية
التي " وعلى هذا فكل ملاحظات حضرة الكاتب من هذا القبيل خارجة عن موضوع بحثي
ثم قال انه قد التبس عليه المراد من قولي في مقالتي الثانية " والاصلاح طرق كثيرة كثيرة يبدأ
باجددها اعتبارا وهو سرعة اكتساب الملكة التي " حيث تبادل الى فهم منها ان سرعة اكتساب
الملكة من جملة طرق اصلاح اللغة . واجهه عن ان يبادر الى ذهني هذا لاف المقالة واضحة
والمراد بالاصلاح هناك اصلاح حالنا وال الدخلة عليه العهد المذكري كما بين ما قيل ذلك
بقول حيث اقول " واصلاح حالنا سهل اذا بهض القوم التي " الى ان اقول " والاصلاح طرق

كثيرة الخ "فمكون المراد بالاصلاح المذكور قبيل ذلك بفسرته اكتساب الملكة في اللغة على ما أرى ويحتمل اسعد اقدمي على ذلك في ذريعة من الذرائع التي تنحل في تقدم الفهم العربي وضرورية في بدء عمرنا كما بينة بعد في الحالة ولكننا نعد في عداد العاهات التي تروم تحصيلها للقدماء منا والاعادها لها والتي يكون ذريعة وغاية باعترافنا . وهذا لا بد من ان يكون حشرة الكتاب قد سها عن المقصود من الاصلاح حتى شغل الفكر على

الثاني . قد انكر عليّ نسبي تاخر اكتساب هذه الملكة الى تعدد الكتب مع اختلاف المذاهب وعدم الاحاطة واحدة بذلك قد عدل عن الصواب لان تعدد الكتب مع تعدد الاصطلاحات فيها والمذاهب وقلة ابناء المؤثرين الى تدوين المسائل في اربابها الخاصة وعدم الاحاطة كلها جذيرة بالاعتبار وعائفة عن التفصيل لجمعها بين آراء العصري والاكوفي واصطلاح الاندلسي والغدادي ومضاربات الفراء والبيانين واختلاف النقل عن القويين حيث لا مذهب جمهور يفسل الخلاف والذراع وهذا لا ينكره من له اطلاع على كتب العلوم . هذا مع ان الجمهور آراء كثيرة يصادفها الفطنون وينقضها المدققون بادلة قاطعة وبراهين ساحطة . فلهذا فما بالكثرة المعاليم من المصاعب وبغضه من الاموال من اجهاد في الدائرة لندكر ان نقرأ هذه العاهات وان ذلك الدنس وذلك ليس بسهل ولا يسوغ لنا ان نلجأ لشيء ولو كان جارية لا بعدد وفاته شيء يفسد القول ويرميها في موماة التماس . وهذا يكفي لان يخطر في اكتساب ملكة نحوية او بانية او لغوية في اوقات لا تجاوز اخذ المصروب . وجه اللغة اكفي من هذه العهدة لانها في اللغة كالمبادئ الاولى . ثم قال ان "عدم الاحاطة نفس لا يتبرأ من كتاب في كل اللغات وبالنتيجة فهو ليس في شيء من الصعوبات" وهذا غريب عجيب اذ كيف يصح له ان يترى . كتبنا من نفس عدم الاحاطة لوجود هذا النفس في كتب سائر اللغات كأنه يذهب الى ان ارتكاب رجل جريمة لان غيره قد ارتكبها فهو تبرأ له من تلك الجريمة . وهذا لا أطالب به الا سبق الفكر لانه لا يعتقد بطل ذلك من له ادراك امام بالمحادثات فكيف يصح ان ينسب لمن حكمة الايام ودرية الافلام

وقد انكر عليّ طريقتي الثانية التي ذكرتها للاصلاح القوي وهي ابدال حروف العجاء والحركات بحروف نظمين الحركات وذلك غشاً من الكتب المتداولة بين ايدينا اذ قال ان ذلك يوجب هجرانها وبالتالي ضياعها على طائفة العربية وغرقا على غير الطلبة من اهل اللسان العربي حيث شادوا الى دعوى ان هذا التغيير ينقص على الناس بدراسة لغة كانوا جديفة كما تدرس لغة الفرنسيين او الانكليز ويضطرون ان يناسقوا القدم وذكر مواقع في ضبط الوقت عند

فئة والفقر عند أخرى وإلغى عدد كتبها . وكل ما ذكر هنا من الصعوبات بالحقيقة ليس بشيء إذا نرى حروفنا وحركاتنا لا يوجب رمي كتبنا وضباع فوائدها لأن كل قراء العربية الآن لا ينظرهم أن يتسلق القدم كما طفق بل يبقى لم يبق كما اظن أن يدرسوا لغتهم بحروف وحركات النواحي أزمانا ودرس اللغة بالجديد لا يثنى على غير الطلبة مها كانت حالهم إذا لم لا يفتني عليهم إلا بأن يعرفوا بالاشكال الجديدة التي للحروف وهذا لا يفتني من الزمن سوى برهة لا تزيد عن اليومين أو الثلاثة . هذا عدا عما يجنبون من التواتر الجملة من أربابها هذا السقي الجديد إذ يستطيع وكل القراء والكتبة القراءة الصحيحة في وقت لا يهتد في جانب الأوقات التي يصرها الطلبة اليوم حيث لا يعود القارئ إلى طريق القديس والقديس في صيغة الكلمة بل يحدروا مثلا صورة هذه الكلمة (كلمة) يثقل بها هكذا (كلمة) ولا يبدل في لغتها كلمة أو كلمة أو كلمة . وإنما أراد الكاتب أيضا أن يكتبها لا بصورها إلا بالأحرف التي رآها مصورة بها أثناء قراءته لأن صورتها تنطبع في ذهنه صحيحة سالمة من كل اشكال بخلاف صور الكلمات التي عندنا اليوم فانه لا ينطبع في ذهن المطالع إلا صورة أحرفها عارية عن الحركة فإذا لم يكن مطالعنا في قوامين اللغة ينظر عليه ضبطها وفي الحال يركس مهرولا إلى معجم اللغة ليستكشف ذلك السر المودع في بطون . ليست هذه حالكم أيها الساطعون بالصاد أهل بدر رجل غير مصطلح في القواعد النحوية والقواعد النحوية والعرفية لن يقرأ كتابا غير مضبوط بالشكل الكامل لقراءة خالصة من الريب وخالصة من التزلزل وكفى بها من فائدة عظمى لطلبة العربية والمائة الثانية التي تجنبها من اتباع هذا السقي اصلاح اللغة العامة إذ لا يستطيع الكتاب أن يكتب إلا ما مضى على ما وردت في لغة مخرجان كتبها على غير تلك الصورة لا يستطيع مطالع مقالته على فهمها . وتجربته الطلبة وكتب الأقاصيص والاساطير التي تنطبع ويكثر من مطالعها العامة تسرع في استبدال اصلاح اللغة العامة وعلى ما أرى لا يفتني وقت طويل حتى تزعم العربية وتعد العجائب أهلها المتفرقة بتزقي الأمكة ومكة فائت لا تنكر وفي اكتسابها نافع عظيم يسهل على الناس الحصول اللغة حيث تصير لغة البيت والبلاد ولا كلمة اجنبية وهذا ما يفتني جناب مناظري

والمائة الثالثة فائدة مطبوعة وهي تسهيل صف الحروف إذا ان أرباب المطابع يتنون كثيرا من حروفنا لكثرة ما تنقص من اختلاف الاشكال إذ أن لكل حرف صورة أربع وبعضها يفتني أن يكون له أكثر من ذلك فإن صورة اللام في صحيح في ليست التي في ليس ولا التي في لم ولا التي في لم وكل ذلك يعرف من له اطلاع في المطابع وإسا في نسفا فلا تحتاج إلا إلى الصور الأربع إذ

صورته لَمَنَّا في هي مع كل الاحرف وفي اي محل ولتست من الكلمة كما في صورة ٥ الانجليزية فانها هي في كل المواضع . واما الزمن الذي يقتضي لاستثمار هذه الطريقة في البلاد فانه يكون قد مرَّاً جداً بحيث لا يجاوز الشهر اذا اعتد الناس عليه والافلا يستلزم احد على تقديره بالانعام ولا بالسبب والخلصة فانه منوط بالهم وهذا لا يتيسر في بعضا بل يتيسر ان ننظر لصحة ما جئنا به من اتباعه القوم ام لا ؟ ثم انه عند ملاحظتي على هذه الحروف قد حكم باستحالة رأينا فيها وعدم امكان القذف وراء هذه الطريقة واحض ذلك الحكم بوجه ان الفهم في الشرح عا واشبع الكلام فهو . فكأنني يوتقد على ما ارتأيت والافلا ينبغي اشاع الكلام والافاضة عند من سبق حكمه بالاستحالة . ابرجى من ياترى نفس حكمه بعد ان يفتح له المجال . او كيف يصح له ان يحكم حاكماً جازماً قبل وضوح المراد لديه

الثالث . ان ما ذكرته من الاسباب التي قال اياها في الاسباب الخفية الباعثة على التأخر في اكتساب ملكة اللسان المصري هي نفسها قد ظهرت على البال منذ ازمان وقد رأيناها بالمرأى الذي رأيناها . وإشرنا اليها في مقالة لنا نشرت بين مقالات المختطف الاخر في الجزء الرابع من السنة التاسعة تحت عنوان التدريس والمدارس وبذكرها هناك اكتسبنا عن ذكرها في ما كتبناه مؤخرًا . ولا يضرنا ذلك اقتبس من مقالتي ومقالتي ما يدين بوجه الحقيقة ذكر اولاً حقيقة الكتاب ان حالة البعث الحاضرة تمنع اكتساب هذه الملكة بسرعة وذلك لان الاولاد يلقون في البيت لغة سانية على نوع ما للغة مصر . وهذا قد اثبت اليه بقولي "ولحسن اللغة العامية لانها تكون قد كتبت" متخذة في عقل التلميذ بالحرفية وعربية فلا تعود العربية تدرس كلغة العجبية بل كلغة البيت والبلاد" ففي هذا اشارة كافية الى ان لغة البيت هي على نوع ما معادية للغة الصحيحة التي يطلبها النظام في المدارس . ثانياً ان حالة المدارس الحاضرة تقف في طريق الوصول الى تلك الغاية ناساً ذلك لعدم اعتناء المدارس باللغة العربية وحرف الاوقات القليلة على تحصيلها وتعيين الاساتذة المجهلة لتدريسها ورئاسة الاجانب على اكثر مدرسا ولا سيما العالية منها . وهذا قد المصن اليه في اصلاح المدارس حيث يثبت ان م المدارس تمنع العقول بقليل من علوم اللغة العربية مع غيرها من الفروع واللغات التي ذكرتها وبعد ذلك اشرت اشارة كافية للاهتمام بشأن لغة الوطن . وقد بين ثالثاً ان حالة المعلمين الحاضرة لا تؤلف بتعليق الرجاء على سرعة اكتساب الطلاب هذه الملكة لاسباب وهي بالاكتر جهل كل المعلمين سيئة المدارس البسيطة واكثرهم في العالية وهذا قد المصن اليه بالاكتر شافياً في اصلاح المعلمين حيث قلت "والثالثة على الذين على بعض العلم في صدورهم من مثل مبادئ العربية الخ وم اكثر

من الثرثرين الأولين وقد تفرقوا في أنحاء البلاد يدرسون الصغار ويلبسونهم إلى جبال ووداد ومعامل وأروعار لا تسلك بسوء أساليبهم وقلة تدبيرهم ووزارة معارفهم . فمربون الصغار على ركائكة الزنط ومحاكاة التركيب " وبعد اثنتي عشرة لتسعين حال المعلمين فليراجع فلان غلبوا دائمة حتى لم يحم فولة بمحاكاة الكتب العاصرة حيث قال " أن ما ذكرته في مقالتي الأخيرة من عيوب هذه الكتب ليس مانع لو المصنعت عيوبها سبب ذلك لكنه قد ذكر لها عيوباً أخرى قال أنها أجدر بالاعتبار والعدل في التأخير " وإراد بالكتب كتب تعليم القراءة وكتب القرح في فنيوت اللغة وعلم الأول بعدم الاتساق والتبويب والثاني بمفوض العبارة وسنأه المراد من عيوبه في التنظ وعرب العبر حتى في نفس المختصرات ونائب النوعين بعدم الضبط التام بالمحركات قال ولا مزارع في هذا النص الأخير . وهذه الصعوبات هي الصعوبات نفسها التي أوردتها في مقالتي " المدرس والمدرس " في إصلاح الكتب فاني اثرت أن صعوبة النوع الأول بثولي " فإن أكثرها لا ينهاها إلا البالدون من الرجال بل من العلماء لأنها حوت من الخدب بالله تعالى والعائد الدنية الخ ما يعرفه على طلبة اللاعوت في المدارس العالية الخ " وعن كنية نأ إليها أنت " فإذا أردنا أن نعلم القراءة على أسلوب بقوي عنونم ويدها واجب علمنا أن نضع سلسلة كتب من كتاب الحروف الفصحائية إلى أعلى طبقات الانشاء مؤلفة على نسق يناسب عنون الصغار في أوقا وسعة أدراكها ويناسبهم من جهة ليلالم لثري فهم صحة العلم والاجتهاد " وهذا نفس ما كتبه حضرة مناظري . وفلت عن كتب النوع الثاني " وفي هاربا من الأجازة ودقة التعبير وجودة السبك ما يجر عن أدراك كبار الطلبة لما أودع فيها من القلائد المطبعية والياية . ولذلك ترى على كل كلمة شروحا مألوفة " وهذه الملاحظة على ما أرى لا تعد عن ملاحظة مناظري وإماماجاه . ومن عدم الضبط التام لكل النوعين بالمحركات فهو الذي ركس إلى الفرار من وتطلب الفطن من ثل وحائو تطلب الطعاش المياه وهذا من أعظم الدواهي التي دعتنا لأن نرتأي ما ارتأينا من تغيير الحروف والمحركات بحروف تنطق بالحركة وقد نهت علوي في مقالتي الأخيرة . وبهم من كلام حضرة مناظري أن امتلاك هذه الملكة يأمأ بصعب جداً بل يتعذر على الطلبة في هذا العصر دهاي فساد لغة العامة والتمصل من أن لا أحد في العالم العربي له هذه الملكة . ومن السبب المقدم لذلك ينطفي ايضاً ألا يكون أحد قد اكتسب هذه الملكة بعد الجاهلية حيث فسدت اللغة العامة . ويلزم من انكار حصول هذه الملكة لكل كبة العرب من اسلام وغورم بعد زمن البعة بقل إلى الآن لانيانعلم علم اليقين أن امتداد السلطة الإسلامية على الاجام في ذلك الد مر سبب فسادا في اللسان العربي وفي هذا السناد أخذنا مأخذاً حتى من

الساعة وسبى الى ان يقبل الله لنا ما يريه . وهذا اعتقاد مضطرب لهم ذلك لصروح اللغة
يستغرب صدورهم عن وقف نفسه لاكتساب هذه الملكة واكتسابها لبعضهم من الطلاب يؤثرون
تقوم اودم بنائب فكره وسداد رأيه لو كان ذلك مطابقاً للواقع وبما هو صحة . فكيف لو
نفسه المشاعشات وتوضعت أركانها لتاريخ العلماء الاعلام الذين احياهم العربية بنسبهم
مؤدعاً على ما سمعوا ورووا عن الرواة الثقات ووضعوا الروابط والنسب لابطح لخرابها
ومركباتها وكتبوا فيها من المأثور والمأثور ما بعد ذخراً للذاكرين اذ ينبتهم عن احوال
المقدمين المعاشية ومهنتهم الاجتماعية وما حاربوا عليه من المعارف وهم جراً من الحاسن التي
ربها عنهم

والفصل من كل ما ذكر في هذه المقالة ان الاسباب التي بينها حضرة مناظري في مقالتي
التي بينتها منذ ارساء . وما انكرت علي في مقالتي الاخيرة فلا اظن بكراً بعد اذنا فحق النظر فيها
قلعة واسم النظر في كتب النجوم . وما اشكل عليه يتضح ما ذكره لنا نتجاً لما اريدت وعلي كثر
فاني لحضرتي شاكر على ما ابداه من الهمة والشايط اذ اظهر من الافكار المبررة ما يؤيد لنا الاعتقاد
بان شمس الحقيقة اوشكت ان تنلأ بضيائها المبادر سبغ افق معارفنا وإن نجم المهينة الاجتماعية
اخلاقنا ان يسلمع بوزر اللامع في سماء المشرق . ولكني اريدت شكرًا عند ما اراءت مقدماً على ما
تقدم للمصلحة الشرقية بوضع الكتب اللازمة لاسلاح هذه الشؤون على ما قررت وحققته في مقالة
"النذر بس والمدارس" فاني هناك قد بينت القدر وزدته كدفاً في مقالتي التالية ووصفت
الدواء فانا كان من يمسون صنع الادوية فيلخذ العقاقير المشار اليها ويركبها لعنا لنفي من
دانا والله على كل شيء قدير

نعم

شديد بافت

بروت

حضرة مفتي المختص الفاضل

هو الحمد حتى تفضل العون احبها وحتى يكون اليوم للامسي بينا
اللغة العربية واسعة النطاق . غلبة مواد الاشتغاف . فهي في السعة لا تجارى . وكثرة
المواد لا تبارى . وبتعداد التمايز بحر خطم لا يدرك ساحته . ولا يعلم آخره . الا ان الدهر
قد اناخ بكلكلها عليها . وايدل بزرها بأمال لم تكن تدريها . وأعدتها لهنها ونشارتها . واقتدعا
عزها وبشاشتها . حتى قيل ان احادتها الى حالها الغامر لا لحال . حتى يصاغ من الحنم لخلخال

ألا أن ذلك لم يبع أبناءها عن الحجة وراء تعوية أركانها . وتليت دعائها وجدرانها . والتجاع الطرق التفضلي لأحياء آثارها . وإصلاح أحوالها بإصلاحها بعد اندثارها . ومن دفعهم الحمية إلى هذا السعي المجرور . جناب القاضى اللبيب . وإلى القاضى الأريب . نعمة افندي شديد يافت فاته نشر في هذا الصدد رسالتين الأولى بعنوان " اللغة العربية والوقت " والثانية بعنوان " نجاح العرب بتصحيح لغتهم " وأنا وبذا غضت الأبصار أن لا يتحول عالم من معارضة أمثالو . ومباينة رأيو لأراءه أرباب الفضل وألو قيمته وقف حادي الأفكار . ويظهر زناد الابتكار . وينادي مضي الزمن الميافتي . لا يحضر بعد عروس

قرأنا الرسالتين المبدأ اليها فرأينا والمعنى أوله أن يقال . محققاً طلباً . ومعنى شيئاً . وممرجاً بالقسم وقياً . فقلنا إن أهل الفضل مستقيم على الأخذ بما صرح . وإعلاء شأن مقالو . لحاب الطن اذ رأينا في الجزء الثاني من السنة الثانية عشرة رسالة بقلم الكاتب الرابع . والشاعر الشهير رفعتلو اسعد افندي داغر . شدد فيها عليه الذكر . وإرتأى اسلو ما بعد الامكان . في كل مكان وزمان . وإذا كنت من شارك في هذا الموضوع . رأيت ان أشد ما عن على الحاضر . ذاعباً في ذلك مذهباً لا يباين مذهب الاستاذ الداخل نعمة افندي يافت فاقول

ما ذكره حضرة الاستاذ المذكور في مقالو الأولى " أن التزول إلى مبادئ الكتابة العربية الحالية ووضع الكتب الصحيحة في كل فن ومطلب ما ذر بهتان من افعال الذرائع في تصحيح ملكة التعبير بوقت قصير " فأورد جناب اسعد افندي هذه العبارة وذلها بقول " فالمتحصل من هذا الكلام ان الكتب الصحيحة التعبير في الفنون والمطالب غير موضوعة بعد " وابع ذلك فائلاً " ولكنه لا يلت أن يناقضة بما يذكره بعد قولو الاخير بكلامو عن اللغة العربية لانها لغة المادة وطرق التعبير فيها كثيرة فلا يلتزم كتابها ان يابعوا او يتلوا وذلك آية في التضارب قلت وإني لا أعجب كيف عني على جناب اسعد افندي استنفاد كلا القولين مع ظهور معناها اما ما أعني " بان الكتب الصحيحة التعبير في الفنون والمطالب غير موضوعة بعد " فهو ان الكتب الموضوعة من القدماء او ما يأتها فجأة وتزني لا ياتي باحتياجات الجيل الحاضر وقد صدق حضرة على ذلك بل أكد قبيلاً ختام خطأ ونحن نتجلى عن التضارب والتناقض . ولما الكتب الحديثة فهي كما اشار جناب نعمة افندي ليست فصحة التعبير في الفنون والمطالب . ولا لطن احداً يخالف ذلك * ولما قوله الثاني فقرأ ان طرق تراكم العربية لا تخص . وموادها الحديثة لا تستصفي . فالكتب البليغ لا يحتاج ان يتعد لاتباع القدماء في كتاباتهم عما يعين . فهو حرقض دائرة اللغة وهو قول مصيب . فابن التضارب ياترى بين القولين

أما قول أسعد أفندي "وما أنكره" عليه طريقة الثانية التي ذكرها للاصلاح وهي ابدال حروف الفجاء بالحركات بحروف متضبة الحركات فإذا رتبنا بحروفنا وحركاتنا الى ما وراء البحر لزمت ان نربي بكتبنا الحديثة ومؤلفاتنا المتنوعة وأن ان ذلك البحر الضيق من ان يسعها "فهو اعراض مردود من وجن عديدة نذكر منها ما يأتي (اولاً) انه لا يلزم من رتبنا بحروفنا وحركاتنا ان نربي معها بكتبنا كما ظن . لان الحروف الجديدة لا تسع بقاء كتبنا الموجودة الآن فانه يسهل على من له اقل الملم بالعربية ان يدرسها يوم او بأيام . وقد حدث عندنا مؤخراً تشكيل الكتب وهو اطول عملاً وعسر قراءة من ابتكار حروف تنطق في صورها مفاد الحركات ولم يتعسر على اهل العلم قراءتها ولا اسهلزت الرمي بكتبنا الى ما وراء البحر ولا منعت البسطاء اي الذين لم يعرفوها عن القراءة وكانت من جملة مساعدات الأجانب على اقتباس العربية على خلاف ما اراءه أسعد أفندي في كل ذلك * (ثانياً) ان الحروف الحادية الحركات في ضمتها تعطي للقارئ ملكة اللفظ الصحيح بخلاف تلك * (ثالثاً) لا ينبغي ان نخطئ المستعمل الآن لم يكن منذ انتشار العربية وأول من كتب "وأنشده" هو الوزير ابن مقله المتوفى سنة ٦٢٨ ومعلوم ان صاحب ابن عباد المولود سنة ٦٢٦ كانت مكتبته تبلغ ٦٠ حمل جمل ومعلوم أنه لا يمكن ان تكون كلها من الخط المشدود وقتئذ فلو فرض ثلثها او ربعها فيكون المزدك من ٢٠ الى ٢٥ حمل جمل وأي مكتبة الآن حاوية من مصنفات العرب هذا العدد العديدي فيكون ما ستركه ليس اعظم مما ترك فلنا إسوة باجدادنا . اما اذا كانت المكتبة جميعها مخطومة بالخط المشدود فذلك يرهان آخر يد لنا على عظم انتشار الكتب اذا سربنا على طريقة نعمة أفندي

ولما الطريقة التي اراءها أسعد أفندي فهي ما لا يمكن اجرائه . الا ترى ما كان للعرب من المرام بلغتهم والتعشق لها والفتب منها وما كان لهم من الوسائل التي تضمن بقاها الى ما شاء الله كاجتماعهم في بيت الحرام وسوق عكاظ وحفظهم قصائد شعرائهم الى غير ذلك . ومع ما ذكرناه وغيره فقد تغيرت وثقوت حتى كادت تنكر نفسها كما لا ينبغي على أحد . فإذا كان العرب القدماء - وملكة العربية مستحقة فيهم كل الاستحكام بحيث كان الواحد منهم ينظم القصيدة البليغة المادرة المثال متضبة حتى يأتي على آخرها ومنها ما ينيف عن الخمسين ولا يعجز عن تعلم في كلامه او بأبوه حصة او يعرضه لحن او يفاضة حفاضة تعبير ما يجري عنه شعراؤنا الآن بعد التروي والمعان التكررة والوقت الطويل . وكانت مدارسهم يومهم في غاية الاتقان والموافقة لقنونة الملكة ومحاسنهم باجتماعهم تريد ملكتهم نواً ومعلوم شعراءهم اقدر الناس على التفاهم باجتماعهم

وكنهم قصائد تم تعطي أكثر ما يطلبه اسعد افندي - لم تثبت لغتهم مع ذلك كفو على ما كانت عليه فن الجلي الواضح ان ما اشترطه اسعد افندي لاصلاح حالنا باصلاح لغتنا ان لم يكن مستحيلاً فهو لا يفي بالمرام

امين
خير الله الشويري

دمشق

المهارة في استعمال السلاح

حضرة منقشي المنطلف الفاضلين

بينما كنت اطالع الجزء الثاني من المنطلف الاغر بحضور الوجهه الميام التاتقام عزتلو عبد الرحمن بك مجدي قومندان احي اورطة بيادة من الجيش المصري عثرت على نبذة عنونها "المهارة في استعمال السلاح" لجناب الاديب تقولا افندي شحاده وكيكم العام في النظر المصري اثبت بها ما شاهدته من اعمال حضرة عزتلو علي بك رشدي رئيس حجاب الحكمة المختلة ومهارته في استعمال السلاح ولا سيما في ضرب السيوف فاثبت كثيراً على اعمال حضرة اليك المذكور واظهرت من الدهشة منها ما اظهره حضرة وكيكم فقال لي عزتلو عبد الرحمن بك مجدي قد ادعيتك هذه الاعمال دون ان تراها ففعال اريك اياها فعلاً فان حضرة رفعتلو البكاشي دسوقي افندي محمد (عوجه تعليم فن الشيش والسيوف بالمدارس البحرية سابقاً) قد اجري امامي نفس هذه الاعمال بدقة وخفة نسي العقول وهو الآن بكاشي هذا الاورطة . فذهبت الى حضرة البكاشي المذكور وطلبت منه اجراء تلك الاعمال فلقى العالب وسار بنا الى باب خمينو حيث اتم الاعمال المذكورة واحداً بعد الآخر دون ان يجهل في ضربة واحدة منها . وكان يعملها كلها بسيف المورة الاهنادي من الطرز القديم فزادني دهشة ونهيماً

وقد بلغني انه في سنة ١٨٧١ اتى القاهرة جماعة من الاوربيين الذين اتخذوا هذه الاعمال وسواها مهنة يتعمشون بها وعزلوا في تاترو الازبكية حيث كانت الناس يتقاطرون افواجا ليشاهدوا اعمالهم فاشتهروا شهرة عظيمة . واتفق ذات ليلة ان حضر البكاشي دسوقي افندي الى التياترو وشرح بلعب معهم فلم يقدر احد منهم على ملاعبته بل جعل الواحد منهم يلعب فليلاً ثم بضع شبة امام دسوقي افندي اقراراً بامتيازو عليهم وكان من الذين حضروا اعماله تلك الليلة سواخذ بوي السابق اسماعيل باشا وجمهور من الناضل وعدد غفير من اعيان القاهرة فصنف له الجمهور مراراً علامة الاستحسان وخرجوا يصنون اعماله هذا عدداً عن المهارة الشهيرة التي حازها في فن الشيش حتى انه قل من انصل الى مثلها في القطر المصري وسوا فيكم في نبذة اخرى بوصف

أعماله في فن النيش. واشترك في آخر هذه الرسالة بأغلاء حضرة وكمكم أن من ورق مثل هذه
القدرة والمهارة جذير بالانفاس والترقية. وهذا ما يرجح أن فعاله لم تنفع مسامع ولي العلم هو
خديوينا المعظم الذي يسره وجوده مثافيا بين خدمه الامانة وفي حبسه ولا يتأخر عن الانفاس
الدها ومكافأتهما على براعهما واجتهادهما شأن الاب في سيرة على بنو

الدكتور غولابر

حلقا

طبيب في الجيش المصري

—ooo—

باب الصناعة

في ما يتعلق بصناعة العظم والقرن والعاج

المراد من هذه المقالة وصف أشهر الطرق القديمة والحديثة لتصنيع العظم والقرن والعاج
وصنعها وبرقيتها بالالوان وتليدها بالمركبات والادوية ونحو ذلك كما ترى في الطرق التالية
قصر العظم والعاج أي تبييضها • اصنع مذوقاً من جزء من كلوريد الكلس وأربعة
أجزاء من الماء وضع فيه ما أكدّر لونه من الادوية العطرية والعاجية وألها فيه ألباناً قليلة ثم
أخرجها منه وأغسلها وجعلها في الهواء فتبيض. ويلزم أن تكون مدة بقاء العاج في المذيب اطول
من مدة بقاء العظم فيه

قصر العظم • امزج الكلس (الكبر) غير الزائب والغالة والماء معاً على النسبة التي
تريدها وأغل العظم فيها حتى يزول ما به من الدفن والدم ويبيض جيداً
قصر العظم المطلوب للطلاء • ضع العظم في طب من التلك (الصليج) يمكن سحقه
سحقاً مرسياً أي ثام الاحكام وصب عليه زيت الزيتون ثم سدّ الطبق وألها عشر ساعات
مسدودة. وبعد هذا أخرج العظم واسلته في الماء العالي الحنوي الصاوين الثام مدة ثلاث ساعات.
وأخرج بعد ذلك ما يعلق على وجه الماء من الفناء والزبد وبرد الماء العالي بهاء بارد حتى يصير
فاتراً. ومن قتر العظم أخرجته وأسفرت على الواح من خشب الصنوبر في مكان مغلق الهواء
محبوب عن شعاع الشمس وألها هناك حتى يجف ويبيض. وهذه الطريقة تعرف بطريقة هندكر
وهو اسم مستعار لها

تبييض العاج الذي اصفر لونه • لذلك علمتان الواحدة أن ينقع العاج المصفر ساعة من

الزمان في محلول مشبع من الشب الابيض في الماء . ثم يخرج ويترك يجف من الصوف والمخوخ ويكفى بعد ذلك يجرى من الكتان ويترك كذلك حتى يجف . والآخرى - وبغسلها الجريون على الأولى - أن يجهن الكلس (الجير) بالماء حتى يصير كالطلاء او المهيون ثم يمسح على النار ويوضع العاج المصفى حتى يبيض ويحترق يخرج منه ويخفف ويصفى . وهذه الطريقة بعلمتها تعرف بطريقتين مستعملتا

تليين العاج * صنع الادوات العاجية المراد تليينها في محلول من الحامض النصفوريك ثلثة السوي ١٢٠ (والصادلة يحضرون لك هذا المحلول اذا عرفت لم) وانما فيه حتى يصير شفافة . ثم اخرجها منه واغسلها جيداً بالماء وجففها بوضعها بين كتان ناعم فتجدها حشيدة كالجلد السميك ولكنها تعود لتصلب متى رأت الهواء . وانما تليين بعد ذلك في الماء النصف . ويجب الالتفات الى ثقل الحامض النصفوريك اللوحي لانه اذا كان اقل ما ذكر آنفاً اي كان الحامض اضعف لم يؤثر في العاج

طريقة جديدة لقصر العظم والعاج * هذه الطريقة من احسن الطرق المعالة لازالة الدهن والدم والدمع عن العظم او العاج وتليينها احسن نهض . وفيها نوضع الادوات في وعاء من الزجاج مع زيت التربينيا ويجعل الوعاء في الشمس ٣ ايام او ٤ واسطول من ذلك قليلاً في الظل فيكون من تأثير التربينيا سائل حامض يتزل الى قعر الوعاء ويأكل العظم اذا مسه . ولحفظ العظام منه نوضع على قعر الوعاء من الزئبق بحيث يكون ارتفاعها عن القعر كسراً من القيراط . وتأثير التربينيا في التليين لا يقتصر في العظم والعاج بل يشمل الخشب والفلين ايضا

صنع العظم والعاج * يصنع العظم والعاج إما رأياً بلا معالجة سابقة او بعد معالجتها بمعالجة مماثلة معالجتها مدة ٣ ايام او ٤ يزرع من الحامض الكبريتيك (زيت الزجاج) والماء مع قليل من الحامض الطرطريك حتى يفسد ويلين ويمكن عصرها بالابادي . او يسلطها في الحبل العالي فهي لان العاج يصنع بغطاء في محلول اي صمغ كان في الكحول (السجرو) ويصنع حينئذ على الشكل المراد . وتؤخذ صلابته البو بعد ذلك يلقوا بالقرطاس الابيض وذراع الخ الجاف العادي وتركه طوي اربعاً وعشرين ساعة . وإذا أريد صنع العاج بغير محلول الصمغ في الكحول يعالج أولاً بنسبت لثون . ولتثبت المعداد استعماله في اغلب الاصباغ هو التصدير محلولاً على نسبة ٤ اجزاء من القصدير و ٦ من الحامض الهيدروكلوريك و ٨ من الحامض الكبريتيك و ٦ من الماء وسبأني معنا في الجزء التالي وصف الاصباغ المستعملة لصنع العاج والعظم وغير ذلك ما يتعلق بصناعتها (يتأني البقية)

معادن حروف الطبع

اصبح حروف الطبع من معادن شتى مخلوطة معاً . وهذه المعادن تخطط على نسبة شتى
اشهرها ما يأتي :-

المعدن	رصاص	انتيمون	قصدير	نحاس احمر	زنك	تكل	زيموث	الومينوم
العادي	٧٥ الى ٨٠	٢٠ الى ٢٥	٤					
الفرنسي	٥٥	٣٠	١٥					
الانكليزي	٥٥	٢٢	٢٢					
(نمرة أولى)								
الانكليزي	٦١	١٨	٢٠					
(نمرة ثانية)								
الانكليزي	٦١	١٩	٢١					
(نمرة ثالثة)								
معادن أرغرت	٣	٤	٤	٨				
(نمرة أولى)								
معادن أرغرت	٢	٣	٢	٦٣				
(نمرة ثانية)								
معادن بجلي	١٠٠	٣٠	٨	٢				
معادن كبريت			٥٠					١٠

باب الزراعة

الزراعة والسماد

ذكرنا غير مرة ان السرجون لوز الانكليزي قد عين ارضاً واسعة للامتحانات الزراعية في
بلاد الانكليز منذ اربع واربعين سنة وعين جانباً كبيراً من ثروتها لاجراء هذه الامتحانات ولم
يكفر بذلك بل اجري الامتحانات بدم مستعياً بكار العلماء الكبار بين فكانت نتيجة انعايو
ان ارنست الزراعة في بلاد الانكليز وغيرها من البلدان التي تعهد على نتائجها ارتفاع لا مثيل له .

ومن جهة المضافات زرع جانباً من الأرض سبعين متوالية نباتاً واحداً ليعلم مقدار تأثير السباد (البامب) في ذلك النبات ومقدار تأثير النبات في الأرض إذا زُرعت سنة بعد أخرى ولم تُحْد. مثال ذلك ١: زرع القمح في أرض سبعين متوالية وكان يسد قطعة منها باملاح الامونيا وأعمل فصائل الكس وبترك القطعة الأخرى بلا سباد فكان معدل غلة الدنان السنوية من القطعة الأولى ٢٧ بشلاً ونصف بشل ومعدل غلة الدنان من القطعة الثانية سبعة عشر بشلاً وثلاثة أرباع البشل. ثم ترك القطعتين بلا سباد أربعاً وثلاثين سنة وكان يزرعها قمحاً سنة بعد أخرى فكان معدل غلة الدنان من القطعة الأولى في السنة ثلاثة عشر بشلاً وسبعة أثمان البشل ومعدل غلة الدنان من القطعة الثانية ثلاثة عشر بشلاً وثلثين بشل أي أن معدل غلة الدنان من القطعة الأولى التي كانت تسد نفس عند ترك السباد ثلاثة عشر بشلاً وخمسة أثمان البشل في السنة ومعدل غلة الدنان من القطعة الثانية نفس أربعة أثمان البشل وخمسة أثمان البشل. وظهر هذا القس في ثقل القمح الذي يسد كل بشل فكان ثقل البشل من غلة القطعة الأولى حينها كانت تسد واحداً وسبعين رطلاً مصرياً وخمسين رطل فصار ثقله بعد أن ترك سبادهما ثمانية وخمسين رطلاً وعشر رطل. وكان ثقل البشل من القطعة الثانية في السبع السنين الأولى سبعين رطلاً وخمسين رطل فصار بعد ذلك ثمانية وخمسين رطلاً. ويظهر كل ذلك من هذا الجدول الدال على معدل غلة الدنان السنوية

في السبع السنين الأولى وزن البشل في الأربعة والثلاثين سنة وزن البشل				
القطعة الأولى	٢٧ $\frac{1}{2}$ بشلاً	٦١ $\frac{1}{2}$ رطلاً	١٢ $\frac{7}{8}$ بشلاً	٥٨ $\frac{1}{2}$ رطلاً
القطعة الثانية	١٧ $\frac{7}{8}$	٦٠ $\frac{1}{2}$	١٣ $\frac{1}{8}$	٥٨

ويظهر من ذلك جلياً أن السباد يزيد غلة الأرض كثيراً وإن الأرض التي تسد أولاً لم يعل السبدها على فيها شيء من الخصب ولا يزول منها شيء تكرار الزرع. وإن تكرار الزرع يضر الأرض ولا يحدث أم لم يحدث. ويظهر ذلك بآكثر البامب من أن السرجون لوز المذكور أعلاه زرع قطعة من الأرض قمحاً أربعاً وثلاثين سنة متوالية بدون أن يضع لها سباداً فكان معدل غلة الدنان السنوية في السبع عشرة سنة الأولى أربعة عشر بشلاً وسبعة أثمان البشل وثلث ثلثي ثلاثة عشر قطاراً مصرياً وثلاثة أثمان البشار. ومعدل غلته في السبع عشرة سنة الأخيرة أحد عشر بشلاً ونصف بشل وثلث ثلثي تسعة قنابر. وزرع قطعة أخرى شجيرة أربعاً وثلاثين سنة متوالية بدون أن يضع لها سباداً فكان معدل غلة الدنان السنوية في السبع عشرة سنة الأولى عشرين بشلاً وثلاثة أرباع البشل وثلث ثلثي ثلثي عشر قطاراً وربع قطار ومعدل غلته في السبع عشرة

سنة الأخيرة أربعة عشر مثلاً ولبن ينزل وتتل ثوبه سبعة قنابله ونصف قطار ويطبخ كل ذلك من هذا الجدول الذي ذكره فيو بمعدل غلة التندان السنوية فيها وشعباً وثناً

قنابله ثناً شعباً ثناً

المعدل السنوي من سنة ١٨٥٢ إلى ١٨٦٨ ١٤ $\frac{1}{2}$ مثلاً ١٣ $\frac{1}{2}$ قطاراً ٢٠ $\frac{1}{2}$ مثلاً ١٢ $\frac{1}{2}$ قطاراً

- - - ١٨٦٩ إلى ١٨٨٥ ١١ $\frac{1}{2}$ ٩ ١٤ $\frac{1}{2}$ ٧ $\frac{1}{2}$

بجر السكر

البجر أو الشمندر نبات معروف . ومنه صنف يزرع بكثرة في أوروبا ويصخرج منه السكر وسكره كذا يغلب على سكر القصب . وهو ينزر على غيرة من النباتات بأنه لا ينزر الأرض التي يزرع فيها لأن فطر الأرض يتوقف أكثره على فلة المواد البهري وحبية التي فيها والسكر لا ينمو حين فيه فلا تفسد الأرض شيئاً يسيراً . وأما البهري وحبين الذي لهصة جذور النبات وأوراقه من الأرض ومن المواد غلبت في ثقل الجذور وفي الأوراق وهله كلها تأكلها الحوامي وتسمن بها وتعود أكثر المواد البهري وحبية إلى الأرض في زبائها . فالبجر لا ينزر الأرض بل يندبها ولذلك يحسن أن يزرع في جميع الأراضي التي يجنى انتفاعها بتوالي الزراعة أو لا يمكن تصديها دائماً لغلاء السباد فيها . وهذا يصدق بنوع خاص على أراضي الدمار المصري . فلو وجدت في هذا القطر معامل لاستخراج السكر من البجر وتحربلو إلى سكر مثل سكر القصب وزرع البجر في بعض الأراضي وحده أو بالتعاقب مع القطن أو القمح لكان من زراعته ربح وفير فإنه يمكن أن يستغل من التندان الواحد أكثر من خمسين ألف رطل مصري من جذور البجر ويكون فيها من السكر أكثر من خمسة آلاف رطل

علف البقر العلاءة

كل حركة من حركات فك الحمير وقت مضغ الطعام وكل حركة من حركات معدته وإمعاو يضع فيها شيء من قوته ويترك بها شيء من جسمه ويغير بها صاحبه شيئاً من العلف الذي يضطر أن يعلفه بولكي يسترد ما خسره . فإذا فتر علف الحمير تدريجاً يقلل نعمة في مضغو ومضغو فن ذلك ربح غير قليل لصاحبه . وزد على ذلك أن بعض العلف الذي يخرج من الحمير غير مهضم بهم إذا أحسن تدبير العلف . وتدبيره يختلف باختلافه وباختلاف أحوال الحمير فلا يمكن إيجاد قاعدة واحدة مطردة بل على كل فلأح أن يقابل بين العلف وتلقيه في الحمير فربما من تلقاه نحو القلف المناسب إلى كبدته تدريجاً على الأسلوب الأفضل وقد عرفت بالامتحان أن الجذور العلوية اللدائ تساعد على إدرار اللبن وكذا الحمير

المشوقة بالهاء التي ابتدأ الفريغ فيها . وناهيك المحبوب اذا مزج باللين صار صالحاً لتعليق
الموائمة ولا سيما اذا مزج ثلث من المحبوب المدقوق . وعرف أيضاً انه لا يمكن لتعليق الحرف
بالمحسوب حيناً يقرب وقت ولادتها بل يجب الانتصار على تعليقها بالجدور والفت والرسيم
ولا تعلق بالمحسوب الا بعد ما تلبس بصفة الهام . وينتدأ بالمحسوب رويلاً رويلاً الى ان يبلغ
عنها حدة منها في اليوم العاشر بعد ولادتها

نظم المربوس

منذ نحو سبعين سنة أتي بضم المربوس من إسبانيا الى مكسوتها وكانت الخرفان والعجاج
صغيرة التذ فطلة الصوف فاعتنى أحد الفلاحين بتربيتها هو ولادته من بعده الى يومنا هذا ولم
يتركها في سعة لانما ابدانها ولحسين صوفها الا استقدموها . فانما ولدت لجهة حنكمت ذبحها
اصغابها وروى القوي ولم يتركها من الخرفان الا السليم القوي ولا اولدوا العلاج الا ومن سب
من النواع بين السنة الثالثة والسادسة . وعدم الان نحو الف رأس من هذه الغنم وم يعرفون
تاريخ كل منها ونسبها . وكانت النجدة من حسن التربية والعناية ان صار وزن الحروف اثنين
وخمسة وستين رطلاً مصرياً ووزن النجدة مائة وخمسة وستين رطلاً ووزن صوف الحروف
ثلاثة وعشرين رطلاً وصوف النجدة خمسة عشر رطلاً . ولحم هذه الغنم دسم مختلط دهن بهيرو
ويباع الرطل المصري من صوفها بفرك او أكثر . فيها حذا لو جرب احد تربيتها سب مصر
والداهم فانما نظن ان الاقليم الحار بها سبها أكثر من اقليم مكسوتها

باب الرياضيات

حل المسألة الهندسية المدرجة في الجزء الثالث

لذلك نفرض ان وي = س ون = د ي = هـ ج = و ن = ن
و = ج

فمساحة السطح الحادث من دوران ون حول وي تساوي ط ن د
ومساحة السطح الحادث من دوران ي ن تساوي ٢ ط ن ق . وطوبى فيكون

$$\frac{\text{ط ن د}}{٢} = \frac{\text{ط ن ق}}{٢} \text{ حسب الفرض ومنه}$$



ن د - ٢ نقي ٥ أو ن د - ١ نقي ٥ (١)
وبالمثل في الشكل لجدان

ن - نقي - و' = (نقي + و) (نقي - و) طان
٥ - نقي - و طان

د' - نقي' و' د' - نقي' ٢' أو د - نقي ن
٢' و' ٢' و'

و ح - د - ن' و س - ٥ - ٥
ولنعوض عن د' و' بمقدارهما في قانون (١) فيكون

$$\frac{\text{نقي ن}}{١} = \text{نقي ١} (نقي - و') و' ١ = \text{ن} (نقي - و')$$

ولنعوض عن ن' بمقدارها فلما

$$\text{نقي} (١ + و') (نقي - و') = ١ (نقي - و') \text{ أو } (١ + و') = ١$$

وهي معادلة من الدرجة الثانية فيسهل استخراج مقدار و' منها وهو
لم نقي أو - نقي كما يعرف بانمام التربيع وتكميل العمل
وبما أن بعد و' أو ح - ربع القطر فيسهل معرفة الأبعاد الأخر وهي

$$\text{ن} - \text{لم نقي} = ٢٧٧ - ١٦٧$$

$$\text{د} - \text{ن} = \text{نقي} = ٢٢٢ - ١٦٧$$

$$\text{س} - \text{لم نقي} = ٥٠ - ١٦٧$$

$$\text{س} - ٥ - ٥ = \text{نقي وهو المطلوب}$$

حسن العبد

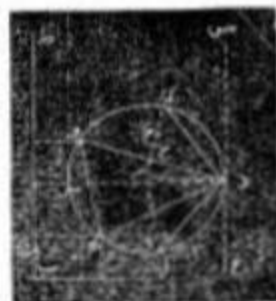
المصورة

في المختلف لم ورد علينا حل هذه المسألة من الياقوت القندي زهيرى بديوت
الاشغال في مصر . ومن فتح الله القندي فني مهندس شنتيش تنظيم ومباني مصر . وقد وقع في
المسألة تحريف في الطبع وهو ابدال لنظرة "المطهنة" بلنظرة "الطاطنة" وذلك لا يبنى
على المثال

حل المسألة التحليلية المدرجة صفحة ٢٤١ من السنة ١١

حضرة مفتي المختطف المصالحين

اطلعت في صفحة ٦٢٨ من السنة المحادية عشرة على رقة لحضرة الفاضل ابراهيم القندي عباسي
مهندس تنظيم المروسة في المسألة التحليلية المنسوبة الى مورين وحيث اني ظننت انها منسوبة الى
مستورين كما في صفحة ٢٤٥ فنشكر صديقكم المجدد بفتح باب للمناظرة في مقابلةكم الاغترافاء المحفنة
ولشكر لحضرة واضع المسألة حيث اوضح لنا حقيقة هذه المسألة وتلويحي الان فباله للعل وما حلها



رسم مستطوي ا ب ط ب المتعادين ونرضها
المورين ونفهم من احدها ا ب ابعانا بنسبة
الاحداثيات ١٢ ١٥ ١٠ ٢١ ومن الآخر كذلك
١٥ ١٨ ١٠ ٢١ ونليم الاعمدة ونعرف النقط
د و . ثم نترض م مركز الدائرة المارة بالنقط
الثلاث ط ب مستطوي د ك دل هاضلعا للخمسة المار
بنقطة د فنعين نصف قطر الدائرة من هذا القانون

$$\text{نق} = \frac{\overline{أ ب ج}}{\frac{٤ (د - أ) (د - ب) (د - ج)}{٢}}$$

على فرض ان $\overline{أ ب ج}$ اضلاع المثلث

$$\text{و د} = \frac{٢}{٢} = \frac{أ + ب + ج}{٢} \text{ فيكون نق} = ٧.٤٨٨٦٦ \text{ تقريبا.}$$

ثم من مثلث و د س القائم الزاوية والمعلوم الاضلاع نعلم ان زاوية و د س = $٢٨^{\circ} ٢٥'$
٨ $٤٧'$ ولنا في مثلث د ح م المعلوم من الوتر د م وضلعوا القائل د ح ح م
زاوية ح د م = $٢٧^{\circ} ٥٤'$ ١٠. وطرحد زاوية ح د م من زاوية و د س
نحدث زاوية م د س = $٢٦^{\circ} ٥٧'$ ١٨. وباضافتها الى مقدار زاوية الخمس وهي
٥٤ يحدث $٢٦^{\circ} ٥٧'$ ٨٠. وهو مقدار ميل ضلع الخمس د ك على محور ا ب
وطرح هذا الميل من ٩٠ يحدث $٦٣^{\circ} ١٦'$ ٢. وهو مقدار زاوية م د س
د ك المساوي لميل ضلع الخمس المذكور على محور ب ط ثم بطرح زاوية م د س
من ٥٤ كما تقدم يبقى $٢٧^{\circ} ٢٦'$ ٢. وفي تساوي زاوية س د ل وفي تساوي
ميل ضلع الخمس دل على محور ا ب. وطرحد هذا القدر من ٩٠ يبقى $٢٨^{\circ} ٢٥'$

٥٧' ٦٢" وفي تساوي زاوية ل د ع أي ميل الصلح المذكور على محور م ج
مطابقاً محمد سيب

مهندس بالتاريخ

في المختلف م ج وقد ورد علينا حل هذه المسألة من مهندس آخر

اتنازاً من المهندس محمد افندي سيب على رد الهندس فاسم افندي ملائي خلاصته ان
حلها مطابق لنص المسألة المدرجة وجه ٤٦ من الجزء الاول. وقد اصاب. وغرقاً من اطالة
المناقشة في هذه المسألة على غير طائل نقول ان صاحب المسألة الاصلي يقترح على الرياضيين
حلها كما وردت في الصفحة في الرد الاخير المدرج وجه ١٨٢ من الجزء الثالث

وورد علينا من حضرة محمد افندي سيب ايضاً ما يأتي:

حضرة مفتي المختلف العاضدين

لما كنت اظن علم اليقين ان جريدتكم - مرة المشرب فلذلك اطالب منكم الانصاف بلسانها
فقد ارسلت لحضرتكم جواباً على المسألة التحليلية المدرجة في الجزء الرابع من سنة ١١ وذلك حين
رد صاحبها على المسألة المذكورة فلم يدرج الجواب حيث لم يرد ولا ادرج الى الآن مع اني حررت
لكم بشأني سرراً ولا تظن ان تأخير الرد في الماطرة بعد تقصيراً فانا كنتم لا تريدون ادراج
ردودنا فالا لعل ان لا تدرجوا اعتقاداً علينا الخ محمد سيب

في المختلف م ج ورد علينا رد محمد افندي سيب لدرجة في الجزء ١١ من السنة ١١
وقد غصت تشكلاً جعل رجة أهد من ذنب القصب فعرشاً على اثنين من الرسامين المختارين
واعتدوا عن حفره على الخشب ولذلك اطلقاً في ذلك الجزء عيو ان حل المسألة التحليلية وصل
(انظر وجه ٦٩٥ من المجلد العاشر عشر) ولم نعلم ذلك اعتقاداً باننا اذا تأخر لشره بعد آخره
تصبراً على صاحبها بل لعل صاحبه انه وصل اليها. ولم يتمكن من ادراج الآ في هذا الجزء اذا انما
رسم حفر مخصوص وعالج حفر الشكل الذي فيه. فالاسباب في تأخير الرد صعوبة حفر الرسم
الذي فيه. وقد انهدنا هذه الفرصة لاعلان المرادين بان كل من وجدنا رسالة في الصفحة صحه
المعنى والتركيب لا نتوخر ادراجها الا اضطراراً وبما من يعمل فيها وبمعدلات معظم اللعب ببريدها
او تقبيلها او تعويرها فانا ندرجها متى سمحت لنا الاوقات بتعليمها وذلك خدمة قد تقدم عهداً
عندنا وبعلم حضرات المكاتيب ان لا يجمع بها غير المختلف من الجرائد على اختلاف ابناءها
ولهاها

غريبة جبرية

$$(1) \text{ إذا فرضنا أن } \left. \begin{array}{l} \text{ك} = \text{هـ} \\ \text{ي} = \text{ل} \\ \text{م} = \text{ن} \end{array} \right\} \text{ يكون لنا ك} - \text{هـ} = \text{ي} - \text{ل} + \text{م} - \text{ن}$$

(٢) اضرب الجانبين في (ك-ي) فلنك (ك-ي) = (ي-ل) + (م-ن) (ك-ي)

(٣) ابعثها فيكون لنا ك^٢ - ل^٢ = ي^٢ - ن^٢ + م^٢ - ن^٢ (ك-ي) = (ي-ل) + (م-ن) (ك-ي)

(٤) اقل ك^٢ ي^٢ وكم^٢ الى هذا الجانب وك^٢ ي^٢ الى ذلك الجانب فلنك

ك^٢ - ل^٢ = ي^٢ - ن^٢ + م^٢ - ن^٢ (ك-ي) = (ي-ل) + (م-ن) (ك-ي)

(٥) حل كل جانب الى ضلعيه فيكون ك (ك-ي) = (ي-ل) + (م-ن) (ك-ي) (ك-ي) = (ي-ل) + (م-ن) (ك-ي)

(٦) انقسم الجانبين على (ك-ي) يخرج ك = ي

(٧) وبالضرورة ك = ي

مع ان ك كانت تساوي ي + م فساوت ك = ٢٥ وكذلك ل = ١٦ وبالنسبة لافرق في الاعداد . فطريق هذه الغريبة ايها الادباء الجبريون

بروث

نعوم شفيق

مسألة طبيعية

وضع مصباح على بُعد ٣١ متر من شجرة مثقلة ابها . ثم ان فوه انشار ضوء الشجرة متر واحد في الوحدة من البعد وفوه انشار ضوء المصباح ٦ متر فعلى أية مسافة من المصباح يلزم وضع حائل بين الجسمين ليظهر الضوء متساوياً علو من الجسمين . ومعلوم ان فوه انشار الضوء مناسبة بالقلب لربع البعد

احمد صالح

بدرسة المعلمين المصرية

مسألة فلكية

ما هو عرض المكان الذي يتأخر فيه شروق الشمس ٣٦ دقيقة ٣٠ ثانية متى كان ميلها ١٠ شمالاً عما يكون متى كان ميلها ٢٠ شمالاً

الاسكندرية

علي قبودان رضا

مسألة هندسية

المعلوم ارتفاعات مثلث الثلثة وطولها ٤ امتار و ٦ والمطلوب معرفة اضلاعه وزواياه

الباس زهيرى بدعيان الاشغال

مصر

باب الهندسة

كر من مخترع بين الاسراب والثرع

يتاز هذا العصر عن غيره من العصور بالاجال الهندسية العظيمة التي عملت فيها كبرى
الجمال بالاسراب ووصل الجار بالثرع والامام هذه الاجال بالآلات والادوات التي اخترعت
لاجالها . وسنذكر من الاجال الهندسية اربعة وهي سرب منت سنس وسرب سنت غورث وترعة
المويس وترعة بناما

فسرب منت سنس كان الشروع فيه سنة ١٨٥٧ شرع فيه الفرنسيون من الطرف الواحد
والايطاليون من الطرف الآخر والثاني الفرنسيان في منتصف يوم عيد الميلاد سنة ١٨٧٠ وسرب
سنت غورث كان الشروع فيه سنة ١٨٧٢ شرع فيه الممارون من طرفيه والثنائي في منتصفه في
اوائل سنة ١٨٨٠ . وطول السرب الاول اكثر من سبعة اميال ونصف وطول الثاني نحو تسعة
اميال وربع . اما المخترعات التي اخترعت لحفر هذه السربين فاعلمنا المئات المئوية . وذلك
انها متوران في النصف الاصم فلما تعطلت العلة الارض لم يعد يمكن استعمال البارود لانه يفسد
الماء . وبينهم حقاً ولا المئات التي تحرك بقوة الآلات البخارية لان الدخان والجار من الآلات
البخارية يفسدان الماء ايضا فلا يبقى صالحاً للتنفس . ولما اقتصر العمل على ما ينفثونه بمعاولهم
واراميلهم من ذلك النصف الاصم لما انجلى حفرها في اقل من سنة او مئة وخمسين سنة . وزد على
ذلك انه يلزم لهم ان يحثروا آثاراً تصل من السرب الى وجه الارض كلما امتدوا فيه لكي يجدد
بها الماء ولا يفسد فيهم . ويخشي ان يكون حتى بعض هذه الآبار الوفا كثيرة من الاقدام
وذلك يجعل احتنارها صعباً من الحال . فدعت الحاجة الى اختراع آلة تحفر السرب بسرعة ولا
تفسد الماء . والحاجة الى الاختراع على ما يقول الافرنج فاخترع المثلث المائي اي الذي يدار
بالماء المنضغط . فلهذا ضغط الماء خارج السرب بقوة المياه المتحدرة من مكان مرتفع ثم يدخل الى
السرب بالانابيب ويوجه الى المئات فيديرها بقوة انتشاره وهو خارج من الانابيب ويجدد
بوهاء السرب فينقي غايدين عظيمين في وقت واحد وما ادارة المئات وتجدد الماء . وكان
معدل ما ينقبه العلة اولى من سرب منت سنس بواسطة البارود قدماً ونصفاً كل يوم فصاروا
ينقبون بواسطة الآلات المائية اربع اقدام ونصفاً كل يوم من سرب منت سنس وثلاث عشرة
قدماً من سرب سنت غورث والثنائي بالآلات المائية اقل تنقب من النصف بواسطة البارود .

قال بعضهم انه رأى مشاقب التولاد تنقب صخور التراب في سرب سبت غورثد كانتها تنقب
قوالب الجير ورأى ان ضغط الغلاف فيها مئة وعشر ليرات لكل قيراط وكان ضغطه في سرب
سبت سس لا يبلغ مئين ليرة الا بالمجهود

اما ترعة السويس فلم تستعمل فيها المشاقب الغوائية ولا غيرها لان ارضها رملية لا داعي
لاستعمال المشاقب فيها ولكن استعملت لها حترعات أخرى . ففي أول الامر كان العلة يحضرون
الرمال ويغلبونها وكان اكثرهم يكتفون الى العمل مسطرين فاعترضت الدولة العثمانية والدولة
الانكليزية على ذلك ومنعاه حتى اضطرت الحكومة المصرية ان تدفع للشركة ثمانية وثلاثين
مليون فرنك عوضاً من ذلك ولم تحسر الشركة بهذا المنع بل رجعت اذا اضطرت الى اعمال الذكرة
والاستخدام مواد الطبيعة وقواها التي لا تكل ولا تمل ولا تشكو شيئاً فاشاع المفاوضون الذكارات او
الجرفافات على اوطاعها فصارت تحفر الارض بأسرع ما يحفرها العلة حتى ان المسير كوفرو وهو
احد المفاوضين احتفر ارضاً طوله عشرة اميال وارتفاعها عن سطح البحر ٦٥ قدماً في اقل من
الوقت الموعود لاحتفارها بمئة اشهر وذلك بالآلة التي استعملها ملكة العلية

والجرفافات التي استعملت فتح ترعة السويس على ثلاثة انواع نوع يحفر الرمل وبصة
في انابيب طويلة ويدفعها فيها بقوة البخار فيصب على البر بعيداً عنها وهو يستعمل حيث البر
غير مرتفع كثيراً . ونوع يحفر الرمل وبصة في مركبات ويرفعها ثم يسوقها على عجلات
تقطار السكك الحديدية فتخرج عند نهايتها وتعود من تحت هذه السكك لكي تملأ ثانية وهم
جزء . ونوع يحفر الرمال ويدير بها الى بحر او الى بحيرة فيخرجها فيه او فيها

ولم يقتصر فتح ترعة السويس على احتفار الرمال بل ازم له بناء مبان عظيمة اعطيا الرصيفان
الذان انبعا في مرنا بورت سعيد . وقد زعم مقاومو هذا العمل ان انشاء هذين الرصيفين شرب
من المال . فالت جريئة ابد نرج حينئذ ان كل ما يبني في مدخل هذه التربة ينتفع حالاً منها
كان نوعه . وما جعل بناء هذين الرصيفين في حد المستقبل ان لا صخور يجر بها والرب مكان
تنتفع منه التجارة هو عدد بحيرة التماج على نحو مئة ميل من بورت سعيد واذا قلعت من هناك وجب
ان تعمل في الصحراء مسافة خمسين ميلاً على الاقل . ولما رأى المفاوضون ذلك اعتدوا على ما
لدهم من المواد فسبكوا الحجارة من الرمل والكلس المائي وصعدوا ثلاثين الف حجر نقل كل منها
اكثر من عشرين طناً أي اكثر من ثمانين قطاراً شامياً وسبق بها الرصيفين ولم يزل هذان
الرصيفان على حالهما الى يومنا هذا وحجارتهما تزيد صلاحة مع الزمان . هذا وسأني الكلام على ما
يستخدم من الآلات في حفر ترعة بناما

مسائل واجوبتها

لما هذا الباب منذ أول انشاء المصنف ووجدنا ان يجب فيه مسائل المتكررين التي لا تخرج عن دائرة بعد المصنف . وبشرط على السائل (١) ان يفي مسألة باسمه والقاب ويحل اقامه امضاءه والحق (٢) اذا لم يرد السائل الصريح باسمه عند ادراج سؤاله بل يذكر ذلك لنا ونحن سروراً نخرج مكان اسمه (٣) اذا لم يدرج السؤال بعد شهرين من ارساله اليها فليكرره سائله فان لم يدرجه بعد شهر آخر تكون قد اعلنت له حسب ركنه.

(٢) برووت . يوسف افندي زارل...
ج للغة التي ذكرتموها اسباب كثيرة فلا بد من ان يرى القاب المذكور طبياً وخصص ليعلم السبب ويوجه العلاج اليه
(٤) الزفازيق . فرديس افندي كركور.
ينبع من الصائع اثناء غلو قطع كثيرة من الذهب والفضة واكثرها غير منظور وقد رأينا كثيرين يشترون الثراب من دكانو بغداد استخراج قطع الذهب والفضة منه فكيف تنصل هذه القطع عن الثراب وكيف تنصل الفضة عن الذهب

ج تنصل الفضة والذهب عن الثراب بالتصويل اي بالمرج بالماء وارتدو مراراً كثيرة فتذهب الاجسام الكهنية مع الماء ويبقى الذهب والفضة . واذا وجد معها قطع نحاس تنصل اولاً بالنحاس الكبريتيك البارد فانه يذيب النحاس . ثم يغسل الباقي جيداً ويزج بالنحاس البتريك (ماء الفضة) فيذيب الفضة وينصلها عن الذهب ثم يخفف المحلول بالماء ويرشح عن الذهب وتخرج الفضة منه

(١) المصورة . حسا افندي فيهي . كم في الجرائد الفرنسية وايها علمي وايها سياسي وما قيمة الاشتراك في كل منهما ومن اين تصدر
ج في فرنسا من الجرائد اليومية ٢٦٢ جريدة ومن التي تصدر اكثر من مرة في الاسبوع ٢٨٦ جريدة ومن الاسبوعية ١٥٠٠ ومن التي تصدر اكثر من مرة في الشهر ٢٢٦ ومن الشهرية ٥٧٤ ومن التي تصدر مرة كل شهرين او ثلاثة ١١٧ ومن التي تصدر مرتين في السنة ٩١ ومجموع ذلك ٢٢٦٥ جريدة هذا بحسب تقرير قاموس الجرائد سنة ١٨٨٢ لما تنصل بنية سؤالكم فقد استغرق ٩٥ صفحة كبيرة دقيقة الخط سبعة القاموس المذكور ولو اردنا وضعه في العربية لأمسني صفحة من صفحات المصنف
(٢) ومنه . ما بال الحرك المائي لم تظهر له حركة

ج لا تعلم فان كان احد من القراء يعلم شيئاً من امره فليجئ ان يكرم علينا وينشره افادة للجمهور

(٨) ومنه . ما هي الوسيلة لمنع الانسان
عن التدخين

ج . لا وسيلة لذلك الا العزم والحزم ومن
يفترق من الامتناع عن التدخين دفعة واحدة
فلينفع عنه تدريجاً

(٩) زحطة . هائم اميدي هائم . كيف
يمش المحمل في قصوة طويكة بدون ماء

ج . ان جاساً كثيراً من الطيور والمحوانات
البرية لا يشرب الماء مطلقاً او لا يشرب الا
قليلاً . وفي الطعام ولا سيما الطير منه جانب
كثير من الماء فذلك يفي بوثق المحوانات

(١٠) ومنه . لاحظنا العنكبوت يمسح
وبزغ ثم يعود فينثني في السنة التالية فما هو
سبب ذلك

ج . اعيدوا النظر فالاربع اكم مضطرون
في ما لاحظتموه

(١١) زحطة . الخواجة نجيب صلبا . ما هي
طريقة المنود لطبع الفضة كاترون في الاساور
ونحوها من وارد تلك البلاد

ج . لا تعلم طريقة المنود تماماً ولكنها تعلم ان
صاغة الافرنج يلعبون الفضة بتركها بالطباشير
المسحوق او بزج من الروج والطباشير (جزء
من الاول وثلاثة من الثاني) او بزج من اكسيد
الفضة من الابيض الناعم ونحو الشاذر والطباشير
المسحوق والطباشير المصنوع بالعلم (جرمان من
الاول ولربعة من الثاني ولثانية من الثالث
وبواحد من الرابع) . وقد يستعمل مزيج من

بشوبها الى كثرة يد الفضة بوسيلة الخافض
المهدر وكثورتك او الخلع ثم يصهر فاع كبريتات
الصودا . والصاغة لا يجهلون ذلك وقد رأيتهم
"يسولون" الذهب والفضة من زبالة دكا كبتهم
(٥) ومنه . ما هو العلاج النافع للسعال .

ج . يتماح بحسب سبب السعال ان تستعمل
سبب علاج المقتات والسكنات كشراب
المنهل وشراب التولو ونحوهما . اما سؤلكم
الاخر فراجعوا في التجربة التي قرأتموها فيها
(٦) رفق . احد المشتركين . قرأنا كثيراً

عن احوال المصريين القدماء ولكننا لم نجد
ذكراً للبريد اي الوسيلة فهل كان للبريد
استعمال عدم

ج . ان البريد لم يكن معروفا عند المصريين
القدماء ولعل من انشاء داربوس الكبير
ملك فارس

(٧) اسبوط . عبد الملك غير . نرجو
ان نخبرونا من اختراع السكة الحديدية وفي
اي كتاب نجد تفاصيل ذلك . وقد قبل اننا
وجدنا آثاراً قديمة في بلاد مصر قبل ذلك صحيح
ج . قد اشترك في اختراع السكة الحديدية
وانشائها كثيرون ولكن الفضل الاكبر
لجورج ستيفنسون الانكليزي ونجدون تفاصيل
ذلك في الجلد السادس من المتكلم والصحة
٢٤٠ وما بعدها اما آثارها القديمة في مصر
فترى ويستبعد تحفة جداً اذا آلات البخارية
لم تكن معروفة عند الاقدمين

في بعض الاراضي المصرية فبأي المعادن كانوا
يقطعونها ونحن نعلم ان النولاذ لا يقطعها

ج . المظنون انهم كانوا ينسجون النحاس على
اسلوب ميجول عندنا ويقطعون به الكرانيت
وتحرق من الحجارة الصلبة ثم يصفون بها بالحجارة
الكريمة او انهم كانوا ينشرون قطع الكرانيت
ببناشير النحاس وغبار السبازج

(١٦) قنا . محمد افندي لبيب . ما هي
الاسباب لاختلاف الطبق بين اهل مصر
والشام والحجاز والمغرب وهل لذلك مقابل
بين للتكئين بلغة اجنبية

ج . ان العربية دخلت على مصر والشام
والمغرب وقد تأثرت في كل بلاد من هذه
البلدان الثلاثة باللغة الاصيلة التي كانت فيها
اي بالقبلي في مصر والسريانية في الشام
والترطجية ونحوها من لغات افرقية في المغرب .
ثم ان اللغة تغيرت ايضا دائما تبعا لشرائع طبيعة
فان لم تكن العلاقة شديدة بين بلدين ولا كان
الاهتمام بدرس اللغة زائدا فاقبل تغير يحدث
في لغة احدهما يزيد مع الزمان . ولذلك مثال
في كل لغة فالكثيرة اهلها استكشدا مثلا
تختلف عن انكليزية اهلها اكثرها وكثافتها عن
انكليزية اهلها لبلدا وكثا عن انكليزية اهلها
اميركا ولكن هذا الاختلاف يقل بالتأثير
المعارف وكثرة الاتصال

(١٧) اللغة للكبرى . مجتاهل افندي
نحاس . هل تحفر المبارد باليد ام بالآلة فمربعة

الزئبق والطلاشير ولكنه يفر بالفضة
(١٢) ومنه . كيف يركب الافرنج المينا
الرصاصة على الذهب والفضة

ج . قد ذكرنا في السنة الماضية كل انواع
المينا اما كيفية وضعها على الذهب فبوضعها
عليها واجامتها بالبورى او غرت صغير معتر
لذلك فتذوب وتلصق بالمعدن

(١٣) جبل الشن . الشيخ حسن افندي
ابو طالب . يقال ان بعض الحجارة الكريمة اذا
وضعت في سائل فيه سم ظير ذلك حاد فهل
ذلك صحيح اى هل توجد حجارة او اجسام
جامدة اذا وضعت في سائل سام تحرق كونه
ساما

ج . اذا كانت الجسم الجامد غطسا لامعا
ووضع في سائل فيه زئبق فقد يكثر لون
النحاس واذا وضع في سائل فيه مركب زئبقى
كالمياهي فقد يبيض وكذا الذهب يبيض
من ملامسة سائل فيه زئبق اما في ما سوسه
ذلك فلا تعلم بوجود جامد يعرف بما اذا كان
السائل ساما والارجح ان ما يروى عن السموم
خرافة لا صحة لها او انها لم تكن تتجاوز معرفة
السوائل التي فيها سالياني بواسطة خواص الذهب
(١٤) ومنه . ما هو دواء النصرع

ج . اشهر الادوية المستعملة في علاجه
برومور البوتاسيوم

(١٥) ومنه . نعلم ان المصريين القدماء
كانوا يقطعون حجر الكرانيت الصلب الموجود

ج . ان المارد على نوعين الاول فهو حفر
منفرة وهو الذي يستعمل لبرد الخشب وهذا
يختر باليد بالارزول والمطرقة والصانع الماهر
يختر فيه ثمانين حفرة في الدقيقة والثاني فهو انلام
منوازية وهو الذي يستعمل لبرد المعادن وهذا
يختر باليد ايضا وقد حاول الصانع على آلات
عديدة وصبة لحفر منذ خمسين سنة فلم ينجحوا
لاختلاف صلابة المارد ووجوب تحكيم قوة
الآلة لكل مورد على حدة . ثم انما مع تقدم صناعة
على الدوازد صار يمكن جعل صلابة المارد
واحدة فصار حفرها بالآلات سهلاً وصُغت
آلات كثيرة لذلك فان في معمل شركة المارد
الامريكية ٨٥ آلة لحفر المارد والآلة منها تنفرض
في المرد تسع مئة فرض في الدقيقة . وفيها
رجال يخفرون بنفس المارد (التي لا يمكن
حفرها بالآلة) باليد

اخبار واكتشافات واختراعات

البريد المصري

لا يخفى ان البريد صار من ضروريات
الحضارة حتى لو تعطلت اعماله اموتوا واحداً
لاختلشت شؤون الناس اشد الاختلال . وكما
ارتقت البلدان في المدنية زادت احوال البريد
انتظاماً واجرة رخصاً وزاد دخله بزيادة
رخصه . والبريد المصري منظم والمحقق يشهد
احسن انتظام ومن حين تولي امارته جناب
الامير الفاضل عزتو يوسف بك سابا زاد
انتظامه اعظماً . وقد سعى في تخفيض اجرة
البحرانة تشجيعاً للعارف وتسهيلاً لشركاء
فاجرب طلبه . وبالامس امرت حكومة المصرية
المصرية اعزها الله بتخفيض اجرة البحارنة التي
توزع داخل القطر فتنبها هذا الامر بالبشرارة

بان تنفيذ مناهج وجمهور المستفيدين ان شاء الله

اعمال المرسلين الامريكين

في القطر المصري

للمرسلين الامريكين في القطر المصري الماهر
بهاء تشهد بها مدارجهم الكثيرة واعمالهم
المبرورة . وفي هذا التقرير وصف اعمالهم في
التعليم والتعليم وفوائدها عدد المدارس التي
انشأوها او انشأها الوطنيون بمعونتهم بلغت
سنة ١٨٨٦ خمساً وستين مدرسة وعدد
التلامذة فيها بلغ ٥٢٦٣ بيت تلميذ وتلميذة
ومقدار الدرام التي دفعها هؤلاء التلامذة
لاجل تعليمهم ١٤٨٢٣ ريالاً امريكياً . فشي
على حضراتهم بلسان جميع المستفيدين منهم
وتطلب لم جزاء الخير وخير الجزاء

الخصوف والكسوف

يخسف القمر مرة السنة مرتين وتكسف الشمس ثلاث مرات . فاما الكسوفان فيظهران
لاهل مصر والشام واما الكسوفات فلا تظهر ولذلك تعرض عن ذكرها

خصوف القمر الكلي

يخسف القمر خسوفاً كلياً في ٢٨ و ٢٩ يناير ١٨٨٨ وهذا لتعديلات اوقات الخصوف في القاهرة

الوقت	الساعة	الدقيقة	
عاشية	٢٨	١٠	عاشية
" "	"	١١	" "
٢٩	"	"	اول الخصوف الكلي
"	"	"	وسط الخصوف الكلي
"	"	"	آخر الخصوف الكلي
"	"	"	المساءة الاخيرة للظلال
"	"	"	المساءة الاخيرة للظلال

مقدار الخصوف ٦٤٣ على فرض قطر القمر واضح ان الكسوف الشام لا يظهر الا بعد
نصف الليل بسبع وثلاثين دقيقة . واما في بيروت فلا يظهر الا بعد نصف الليل بثلاث
وخمسين دقيقة وهكذا في سائر الاوقات المذكورة آنفاً بزيادة ١٧ دقيقة عليها

فساد الهواء

يقدرون ان الماء اذا زاد الحامض الكربونيك في الهواء عرف اليوم عن جزء من الفس من
الهواء لم يعد الهواء صالحاً للشئ . وقد اخترع الاسفاد وايرت التورنبرج آلة يستعمل بها على
مقدار الحامض الكربونيك الذي في الهواء وفي الماء في سائل احمر (وهو مذوب الصودا
والهينول فتالين) فيسقط من هذا الماء ثلثة كل منه ثمانية وتجرى على خيط ابيض طوله
قدم ونصف فاذا كان الحامض الكربونيك كثيراً في الهواء ابيضت القطعة واذا كان قليلاً
جداً لم تبيض . ويختلف المقياس منسوب الى درجات اعلى درجة منه تدل على ان مقدار
الحامض الكربونيك نحو سبعة الى الف واربعة عشر درجة على ان متدائرة نحو سبعة في عشرة
آلاف فاذا وضع مقياس من ذلك المقياس في البيت عرف منه دائماً تفاوت الهواء وفساده
من حيث وجود الحامض الكربونيك فيه

من جد وجد

عاد البنا في هذه الأثناء جناب الصديق الفاضل عزتو بشاره بك نقلا بعد أن طاف
عواصم أوروبا بشفقة أسواقها السياسية والتي فيها كبار الملوك والوزراء وحظي عديم بها هو
جدير به من حسن الالتفات. ولما كان في الاستانة العلية تكلمت المحاضرة الشاهانية عليه
وعلى حضرة شقيقه عزتو سليم بك نقلا بيشاقي الجديدة من الدرجة الثانية. هذا وغير خاف
أن هذين الشهيدين قد أقبلتا على الدمار المصرية منذ سنين قليلة واتخذتا الجهد والاجتهاد
دينا لهما وأعيدتا على نفسها وقاوما المصائب همه عالية وهزيمة صادقة فدانت لهما وحدهما
السعد والسعد لا يخدم إلا المتقدمين المتأخرين فيها بما حازا من الأكرام ونعمى لها دوام الثماني

باب الهدايا والتقاريظ

كتاب الفصاري

تألف سيادة العلامة الميرزا يوسف داود معمران دمشق على السريان

هذا كتاب صغير الحجم ساذج الظاهر يتوهم الناظر اليه لا يزال وهذا أنه من المؤلفات التي
تستحق قراءة المخرافات والأفانيس على قراءها وبغنى الوقت الثمين أن يقضى في معالمتها
على أن من يستوعب بالذعر وأمعان النظر يرجع عنه شاكراً على ما لقي في يوم من الأيام الماريجية
واللغوية التي لا ينثر عليها إلا بطول البحث ودقة التقريب معترفاً لمؤلفه الفاضل بقرارة العلم
وسعة الإطلاع وقوة التحفة وسداد البرهان. ولذلك كان هذا المؤلف الصغير جديراً بالاعتبار
والمراجعة خالفاً بالوصف والتدقيق فرائد وتنفير مسائل

ومشارفة على ثلاث مسائل تاريخية تتعلق ببلاد الشام وما مجاورها وفيه كلام مسهب
عن الطغوس المستعلة في البيعة النصرية. فأولى المسائل المذكورة هي: ماذا كانت اللغة
الشائعة في اورشليم وسائر بلاد فلسطين في زمان المسيح. وجواب المؤلف عليها أنها كانت
السريانية التي يقال لها الآرامية والكلدانية ايضاً (وجه ٢) وقد اقام على صحة جملته هذا سبعة
ادلة تذكرها ملخصة: الأول ان المؤلفات التي ألفت في ذلك الزمان او حواليه سريانية اللغة.
الثاني ان أسماء اليهود واليهوديات المذكورة في الانجيل سريانية عنا الاسماء العبرانية التي كانوا
يسمون بها تبركا او نجسا او مستندافا او تعظيماً للشان الالهة. الثالث ان اسم الاماكن المشاهدة في

أورشليم كانت سريانية أيام المسيح مثل غثاء وجسابة وبست صيدا الخ. الرابع ان يولس الرسول خاطب أهل أورشليم بالسريانية السامية في الانجيل المبرانية. الخامس ان علماء اليهود الذين عاصروا المسيح أو جاءوا بعد عصوره يذكرون في كتبهم الفرق القوي والقوي في لغة الجليليين والهيكلية سائر أهل فلسطين السريانية. السادس ورود الفاظ سريانية ما نطق به المسيح حال كونها كتبت بأحرف يونانية. السابع بقاها للغة السريانية شائعة في فلسطين الى ما بعد استيلاء العرب عليها بازمان (تجدد هذه الأدلة وجه ٤ - ١٠) والآخر منها قضية انبعاثها في المسألة الثانية هذا ومما يكن في هذه الأدلة من الوجوه الغلبة للرد والتجادل عند قصد التفصيل والتأويل فهي في حكمها أدلة كافية في الجملة لاثبات ما قلناه سيادة الميطران جيونا على المسألة الأولى. على أنه يسلّم ان اللغة اليونانية كانت تستعمل يومئذ في بلاد الشام مع شيوخ اللغة السريانية كما تستعمل اللغة التركية اليوم فيها مع شيوخ اللغة العربية (وجه ١١). وذلك يعارض ما قلناه المتخالف منذ ست سنوات جيونا على مسألتي وردنا عليهما من الاسماء من المرحوم أحمد عدي فارس اللغوي الشهر وهذا لغة متفولة عن وجه ٢١٠ من السنة السادسة من المتخالف

(ج السؤال ٢٢) ان اللغات التي كانت شائعة بفلسطين في أيام المسيح الثمان اليونانية (يونانية الاسكندرية) وضرب من اللغة الفصحانية احد فرعي اللغة الآرامية. ويعرف هذا الضرب عند علماء اللغات بالكنديّة السريانية وفي كنيستة مشوبة بالمبرانية ترجمت بها التوراة وتُعرف ترجمتها بالترجم. والظاهر ان هذه اللغة كانت لغة المسيح في كلانوم الشعب ومع تلاميذه ومن القديس على ذلك ما بقي في الانجيل من الالفاظ الكلدانية كما في تسمية ابي زبدي بـ «ابن ارجس» اي ابي الرعد مر ٧: ٢٥ وفي قوله للصبي الذي اقامها من الموت طلبنا قومي مر ١٥: ١ وفي قوله للاصم الاخذ إصفا اي اخذ مر ٢٤: ١٧ وفي قوله لسمعان انت تدعى صفا الذي تسميه (باليونانية) بطرس يو ١: ٤٢ وفي قول مريم لك ربوتي الذي تسميه يا معلم يو ١٦: ٢٠. وقد رجح العلماء ما ذكر ولم يذكروا ان المسيح كان يتكلم الكلدانية المشار إليها في الغالب على أنه كان يتكلم اليونانية ايضا كما يستدل من كلامه مع يلاطس الروماني. انتهى

وثانية المسائل هي: ماذا كانت اللغة الشائعة في بلاد الشام (سورية) حين تملكها العرب. وجواب المؤلف انها كانت السريانية خلافا لمن يزعم انها كانت اليونانية. وإدلة على ذلك متعددة منها ان العرب لما دخلوا بلاد الشام عرفوا الالفاظ كثيرة سريانية ولم يعرفوا الالفاظ يونانية (١٧ - ١٨) ومنها ان الالفاظ اليونانية المعربة قليلة وكما مستعارة من العربان لا من اليونان رأسا بدليل انه لا توجد لفظة يونانية معربة الا وهي موجودة في السريانية (١٩) وايضا بدليل

ان العرب لا ينظرون الالفاظ اليونانية المعربة كالليونان بل كالسريان (٢١) * ومنها ان العرب لما ترجموا التوراة والانجيل الى لغتهم لم يصوروا اسماء الاعلام حسب لفظ اليونان بل السريان وذلك اما لانهم ترجموا عن السريانية لشيوخها اولانهم ترجموا عن اليونانية ولكن راعوا اللفظ السرياني لشيوعه. فتكون السريانية هي الشائعة على الحالين (٢٢) * ومنها بقاء آثار اللغة السريانية الى اليوم في اسماء المدن والقرى الكثيرة. وفي تعريف العامة للالفاظ السريانية القصيدة بحسب مقتضى اللفظ السرياني. وفي استعارتهم الالفاظ السريانية لاجودها في العربية اسلاً. وقد ذكر في عرض هذه الادلة فوائد عظيمة في بيان بعض اسباب الفرق بين اللهجة المصرية واللهجة الشامية والالفاظ العالية عند المصريين وعند السوريين ومعاني اسماء مدن وقرى كثيرة في بلاد الشام * ومن الادلة على ذلك وجود النوام يتكلمون السريانية على ابواب دمشق الى اليوم (٢٥) وكثرة المصنفين والكتّاب في اللغة السريانية في سورية من القرن السادس فصاعداً بعد الميلاد (٢٤)

ومن اقوى الادلة عند المؤلف على شيوع السريانية في زمان تغلب العرب على بلاد الشام نال العرب الكتابة عن السريان. وقد قلنا هذا الدليل يرمو الى هذا الجزء من المتعاطف ومنه يتبين ان سيادة المؤلف قد اشبع الكلام على الكتابة فاعلمنا الى ان للسريان الدرغيت (يريد بهم الكلدان المتقدمون) الفضل العظيم في استنباط الحروف الهجائية وان العالم كله تقريباً اقتبسها عنهم وان اليونان لم يتعلموا حروف الهجاء من الفونين (او الفينيقيين) بل من السريانيين خلافاً لما هو مشهور الى غير ذلك ما تراءى في مقالة الكتابة المدرجة في هذا الجزء فالادلة التي اقامها المصنف على صحة جوابه على المسألة الثانية ادلة بعسر ودعا او ترجيح خلافاً عليها وباحتمال او امكان ان تقول هذا القول الاخير في الادلة التي اقامها سيادته على ان الكلدانيين هم مستعملو حروف الهجاء بل الذي تراءى ان غيرها يرجع عليها كما سنبينه في غير هذا الجزء. ولما بدعنا اننا التطويل في رد ادلتهم على استنباط حروف الهجاء مخالفتها لما اوردته المتعاطف في هذا المعنى منذ ثمانين سنة حيث قلنا (وجه ١٨٨ من السنة الرابعة) ولما وضع "الحروف الهجائية" فالبعض يزعمون اننا موسى الكليم انزل الله عليه وان الرصاصا العشر اول كتابة كتبت بالحروف الهجائية فلو صح ذلك لما اهل موسى ذكره وهو حجة قاطعة على عبادة الاوثان. والبعض يزعمون انهم المصريون والبعض انهم العمود والبعض انهم العرب. ولما راي الجمهور انهم الفينيقيون اسما وطناً لا قديمين كما يشهد بسانكيانو المتقدم المؤرخين الفينيقيين واشهرهم يؤيد شهادته ابني وكورنيوس ولوفان ويوسيفوس وغيرهم. والظاهر ان الفينيقيين

لعل ما عسى عن المصريين فاستخلصوا من الخط المبراني اثنين وعشرين حرفاً وغيره فيهما أو بدلوا وجعلوها حروف علة وصحجة، بولما كان السيبونيون قديماً شهرته بالساع مناجرم وكثرة متعلقاتهم وطول اسفارهم اشاع على استعمال الحروف الهيانية في العالم فخرى عليها العبرانيون والعرب والهند. وحملها قدمس الى اليونان على ما يظن فداعت عنهم وانتقلت الى الرومانيين والاسبانيوليين والسلاف القدماء والجرمانيين وغيرهم ولم تطلع بعد كتابة ما علة هنا على دليل أو اكتشاف جد يؤيد به قول سيادة المطران أو يرجح على القول الذي اختارناه

وثالثة المسائل هي: ما اذا كانت لغة نصارى الشام في مظهرهم قديماً والهجواب السريانية بدليل ان كتبهم القديمة مكتوبة كلها بالسريانية ولا فرق في ذلك بين الملوكيين وغيرهم من موارنة ونساطرة ويعاقبة. واللغة الطقسية كانت ابداً اللغة العامة فإذا كانت السريانية هي العامة، ولا يسعنا هنا ان تتبع المؤلف في ما ذكره بالاسباب عن الطنوس ولديها ووصفها واختلاف العلوالب النصرانية الشامية فيها. فذلك كله خارج عن دائرة علمنا وبهنا فلا نتعرض له. وينتو ذلك ملففات وتذهيلات شتى قد حوت فيها كثره عمومية

وهذا الكتاب لا يخلو من السهو القليل والحكم على بعض الامور بلا دليل وذلك مع علو منزلة مؤلفي في العلم وتدقيقه وتجروفي المسائل، فمن ذلك ما يروى من قوله (وجه ١٣) وهو ان مؤلفات يوسف المؤرخ المشهور ألفت وفقدت قبل المسيح وذلك سهو ظاهر اذ يوسف المذكور تبع بعد المسيح. وكذلك قوله (وجه ٢٨) ان العامة تكتب اليوم في بيروت وغيرها (اسم اليونانيين) فيديكيون " كان الخاصة تكتب غير ذلك والحال ان فينيقية لفظة قديمة وردت في كتابات اخص خاصة اليونان ومن تلامم من الكتاب على اختلاف لغاتهم الى زماننا هذا والذي يكتب عامة بيروت اليوم هو ما يكتب خاصتها وما يكتب بعض من اشهر كتبة العرب. وكذلك سقوطك في ما نبه على ضبطه حسب الاصل كتولو (وجه ١٢) ان نسبة اهل رومية باسم الرومانيين ليست معروفة عند العرب الصحفاء ولا اشتقاقها هو على القياس " ولذلك ضبطها في المتن " الروميين " لم عاد لمؤلف ضبطه فقال " الاحبار الرومانيين والبيعة الرومانية " (وجه ٥٦) " وكتب طقسها رومانية " (٥٦) والمخالفة أولى الآن على ما عرى لدفع الالتباس بالمعنى المتيقن من " الرومي " عند العامة " ومن ذلك قوله " ان قدما اسم سرياني معناه الاول " (وجه ٢٨) اذ الأولى ان يكون فيها فلولاً هذا يحتاج الى دليل

على انه سيجي ما خلا هذه الامور الطنبية يعتبر هذا الكتاب في الطبعة الأولى بين الكتب الشرقية الحديثة في دقة البحث وطول الباع وحسن المأخذ وفق الاستدلال

كتاب المنافع الكبرى في فن الجراحة الصغرى

تأليف معاذ تلو الدكتور الشهير والعالم المحرر عيسى باشا حمدي

رئيس المدارس الطبية المصرية وشيخ الامراض الباطنية بها وحكيمها في قسم الامراض الباطنية
بمستشفى قصر العيني وحكيمها في قوامها في مستشفى عديوي

هو كتاب مشهور في باب جامع لاشهر الطرق الحديثة في فن الجراحة الصغرى ممدرة على
الاربطة والاجهزة والقصود والمجامة وتلقيح المجذري والنزل وقلع الاسنان والتقدير والحنان
والنمايات والضمادات والامراض والفراغرة والحفن والاشفاف ونحو ذلك مما يدخل في موضوع
الكتاب . وكل قصودا موفقة بالصورة والرسم مما يدل على ان سعادة مؤلفه قد جرى فيه مجرى
احد كتّاب الكتب الاخرى التي من بابو واكثرها اتفاقا . ولا يخفى ان سعادته قد اختلف الوطن
بكتب كثيرة من قديم مثل هبة الحاج في الطب الباطني والعلاج في مجدين . ولغات السعادة
في فن الولادة وبلوغ الآمال في صحة الحوامل والامتنان ونتائج الافعال في الامراض الباطنية
للأطفال وناصح المنهاج في فن العلاج والجراح في الطب الباطني والعلاج وهو في ثلاثة
مجلدات . ونهاية الاصل والفرع في التسميع والفرع . فشي على سعادته بلعان طلاب المعارف شاء
جهدا وبشر اهل الوطن بان شمس المعارف قد عادت الى ربوعهم بعد ان غابت عنها شمسها
طويلا

العبودية

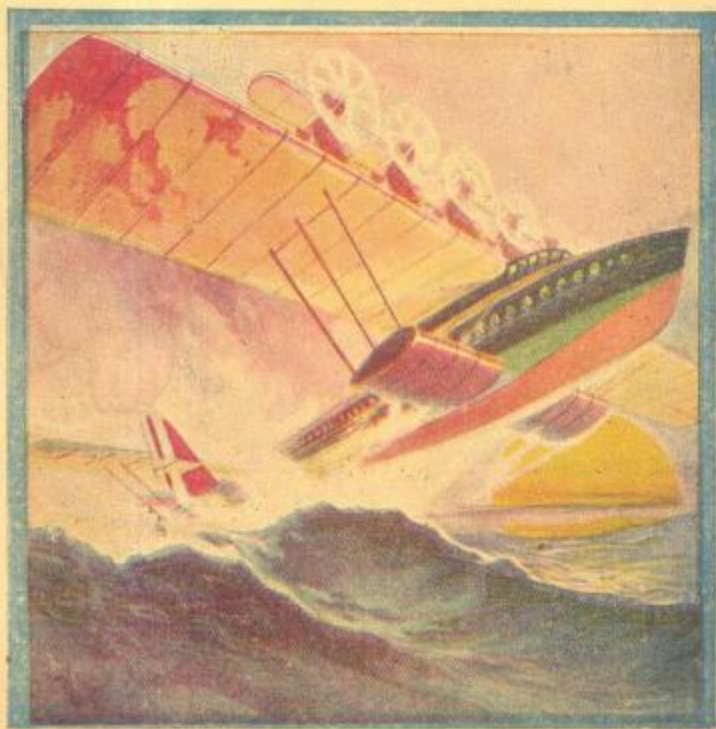
السا في هذه الانشاء بالثناء الصديق الفاضل والشاعر المجد رفعتلو الياس افندي الباشا
وكل سعادة المحرر المنضال بهارميك الطائفة الكاثوليكية والمدرسة البطريركية في بيروت
فأطلعنا على قصيدته عامرة الايات نظمتها في مدح الحضرة الكدوبية القبية بتول في مطلعها
مدحك باع المادحين تطول وعمر اثنا منهم اليك ملوبل
حالت صعبات المعجزات بحكمة كأنك بانوفى مصر رسول
الان يقول

اذا قلت قولاً انجز المحر وعدة وعيدك عهد بالفداء كليل
والقصيدة كلها لآفة ودرر وحسبها انها في مدح من تحدى نياى الشعراء ابو والمقر
انقرض بالثناء طوبو



المقتطف

أنتى سنة ١٨٧٦



الطيارة الألمانية الجديدة التي تسع ١٢٠ راكباً

Al-Muktataf

المقطف

الجزء الخامس من السنة الثانية عشرة

اشباط (فبراير) ١٨٨١ - ١٩ جادى الأولى سنة ١٣٠٥

تقدم الصناعة وكساد البضاعة

تقرير منادى لجاري

لما اشدت الضيق المالى في اوربا وامريكا منذ سنتين خلت، الحكومات الانكليزية لجنة البحث عن سبب فساد من رأى هذه اللجنة في تقريرها الاخير ان وفور المصنوعات هو السبب الاول لهذا الضيق. فان المصنوعات زادت عن احتياج الناس زيادة فاحشة فكسدت مبيعاتها وسوق التجارة هوى. والسبب في زيادتها تقدم الصناعة كما سيجي. فلتقدم الصناعة هو السبب لكساد البضاعة وهو من جهة الاسباب التي تقع عنها الضيق العاشر

اما تقدم الصناعة فمعنى به اعداد اناس في صناعاتهم على قوة الجار بدل قوة البشر والهيئات واستخدامهم الآلات والمستلزمات الحديثة التي تكثر بها المصنوعات وعلى نظامها وبصارت أخرى هو اعدادهم على المعامل المذكورة (التبريد) مثل معامل السجاجة والديباغة والسكافة والوراعة وعلى الآلات والادوات وما اشبه. وهذه المعامل لا تكثر مصنوعاتهما ولا يرضى لهما ما لم تكن وسعة جدا وما لم يكن فيها من الآلات والادوات ما ينظم ثقات طائفة من قليل أو ام لم يعمل حتى يضطر صاحبها ان يعمل بها دائما ولو مرجع يدير ذلك بمصر رأس مالى نظامها

والناس يجهلون على جهة الكسب فلذا رأى زيد انه يبيع عشرة دنانير من مقدار معلوم من البضاعة التي يصنعها بسبب انه يبيع عشرين ديناراً أو حواليها اذا انصاعنت مصنوعات فربح مئة ويزيد مصنوعات غير ناظر الى مقدار الطلب على هذه البضاعة وهو المتغير على

اصطلاح التجار "بالمنطوعة" ولا سيما لان هذه المنطوعة لا يمكن تقديرها تماما ولذلك زادت
المصنوعات أكثر مما زاد البشر وأكثر مما زاد طلبهم لها

والنتيجة الأولى من زيادة المصنوعات رخصتها لانه اذا زادت بضاعة تجا بطلب منها ولو
بعض الشيء رخصت لان البضاعة كلها اذا ان أصحاب الصناعة الزائدة يرخسون لها ليقاضوا منها
اذالم يمكن خزنها فبعضهم يبيع أصحاب المعامل ان يجاروم في ترخيص الثمن بل ان يرخصوا
أكثر منهم ليسبقوا في البيع فلهذا الامان كثيرا وتقول الارباح

قال جون سترت المحاسب الانكليزي الشهير في احدى خطبوا من معارفا كبيرا من معامل
الادوية يرجع من صنف واحد منها سنة ١٨١٤ لما بين الف ليرة انكليزية . فلما اطلع صاحب
المحل على دفاتره في آخر السنة ورأى هذا الراجح القاحش قال للذين امانة انهم افسد كثيرا
لان ربحا زاد الى هذا الحد وهذا الراجح الوافر لابد من ان تعيق خساره فاحشة في السنين
التالية . فكان كما قال ومن ثم الى الآن لم يرجع هذا المحل شيئا من ذلك المصنف من الادوية
لان كثيرين علموا بما ناله من الراجح فاقبلوا على استقراج هذا الدواء فزاد المستقرج منه على
المنطوعة فرخس له كله . وقد اخبرنا احد تجار بيروت شيئا مثل ذلك قال انه
كان يتجر هو واخوه بالصوف وكان ربحها من نحو الف وثمانمائة ليرة في السنة . في احدى
السين ارتفعت اسعار الصوف كثيرا فربحها اكثر من اربعة آلاف ليرة انكليزية . ولما صنفها
دفاترها في آخر السنة ورأى هذا الراجح الوافر قال احدهما يجب ان تتوقع الخسارة في السنة
التالية فكان كما قال وخسرا في السنة التالية خمسة آلاف ليرة او حوالها . ومن بعد ذلك انما لما
ارتفعت اسعار الصوف في اوروبا بدل التجار جهدهم على جلبها من اسكن بمدة كامبركا واستراليا
وبذل أصحاب معامل الصوف جهدهم في الاعراض عنه بغيره فكثرت واردته وقل طلبه فبعد له
وكسدت سوقه

وهذا شأن التجار دائما فانهم اذا ربحوا كثيرا يصف من البضائع اكثر من ان يستعملوا
واضافوا ارباحهم الى رأس مالم طمعا بزيادة الراجح فتزيد البضاعة عن "المنطوعة" وتكسد
سوقها ويرخص لها فبعضهم ان يبيعوها ولو بما قل عن ثمنها ليقوا ما يطلب منهم فبعض
ربحهم ورأس مالم ونعم الخسارة التجار والصانع ويحتمل ميزان التجارة والصناعة
ولكن دولام الحال من الحال لان الناس لا يتفكرون عن ارباح البضائع واستعمالها
واتلافها . فالمعامل المتصدة الكثيرة رأس المال تعمل الخسائر وتبقى جارية في عملها الى ان

تخرب المعامل الصغيرة الشاغرة لما يبعد الربح اليها وتصرف في الأمان كيف شاءت وتعود أيام الرخاء على الثمالة والتجار . يرى كثيرون أرباح هذه المعامل ويجهلون أميالم وينشئون معامل جديدة لها طربا وليس لهم خبرة كافية للاقتصاد ولجعل المدبوع بقدر المطلوب فتريد البضائع عن الحاجة ويقتل ميزان الصناعة والتجارة ثانية وتغسل المعامل القليلة التدبير ويدور الدور ولم يجرأ . ولهذا كان الضيق المالي في أدوار متعاقبة

وقد كانت أدوار الضيق متعاقبة في قديم الزمان أي إذا حدثت في مدينة أو مملكة لا تنصل إلى غيرها أما الآن فصارت هجومة لأرتباط البلدان بعضها ببعض بالعلاقات التجارية . فإذا أغلست بيت تجاري في لشرا فقد ينلست بسبب بيوت كثيرة في فرنسا والنسأ وإيطاليا وتركيا والبلدان أخرى . وزيد على ذلك أنه إذا حدث اختلال في مركز من مراكز التجارة أو هبطت قيمتها بزيادة اعتبرت أخبار ذلك في كل المسكونة بسرعة البرق فأغلست ميزان التجارة حالاً .

ومن الغريب أنه مع شوق الثمال وكساد البضائع ورخصها فالتجارة لم تعرف ولم تنأخر بل زادت حركة كما يظهر من مقابلة الصادر والوارد في كل مملكة من الممالك . مثال ذلك أن الولايات المتحدة الأمريكية أصدرت سنة ١٨٧٧ نحو ٢١٦ مليون جالون من زيت الككار وأخذت لها أكثر من ٤٤ مليون ريال أمريكي . فراد الصادر منها سنة ١٨٨٦ حتى بلغ ٣٠٤ ملايين جالون مع أنها لم تأخذ منه إلا نحو ٢٤ مليون ريال أي أن الصادر منها زاد ٨٨ مليون جالون مع أن الثمن نفس عشرين مليون ريال . وجلبت سنة ١٨٨٣ نحو ١١ مليون ريال (مصري) من السكر ودفعست لها ٦٢ مليون ريال ولكنها جلبت سنة ١٨٨٥ أكثر من ألفين وخمس مئة مليون ريال ولم تدفع لها إلا نحو ٦٨ مليون ريال . أي أن الوارد زاد أكثر من خمس مئة مليون ريال والثمن كله نقص نحو ٢٤ مليون ريال . وكانت القلال على إحصائها فيها سنة ١٨٧٦ و ١٨٨٠ و ١٨٨١ وعلى أصلها سنة ١٨٨٢ و ١٨٨٣ و ١٨٨٤ ومع ذلك فالمتناول منها في السمك المحدد به زاد سنة ١٨٨٤ عما كان سنة ١٨٨١ نحو ٤٣ في المئة

وهذا شأن التجارة الانكليزية أي أن البضائع الواردة إلى بلاد الانكليز والصادرة منها زادت كثيراً في السنين الأخيرة رغمًا عن رخصتها . فقد كانت قيمة العادر والوارد منها واليا سنة ١٨٧٤ نحو ٦٨٣ مليون ليرة انكليزية فبسط سنة ١٨٨٤ إلى ٦٦٧ مليون ليرة ولو بقيت أسعارها كما كانت ١٨٧٤ لبلغت قيمة ٨٦١ مليون ليرة وهذا دليل قاطع على أن التجارة زادت حركة مع هبوط الأسعار الأخير

والسبب الاظهر لعدم توقف التجارة أن رخص الثمن يزيد "المنوعة" ولو أنها كانت

البضاعة قليلة الاستعمال فقال ذلك ان ثمن الدرهم من الكينا كان في امبركا سنة ١٨٧٢ نحو ثمانية غروش فبره سنة ١٨٨٦ حتى بلغ غرشاً ونصفاً والكينا دواء لا يستعمل الا عند الحاجة اليه فقولنا ان رخصها يزيد منطلوعها هو بمثابة قولنا ان رخص التوابل يزيد عدد الموق ولكن هذا هو الواقع فان الوارد من خشب الكينا الى امبركا كان سنة ١٨٨٣ اقل من مليونين وستة رطل (مصري) فبلغ سنة ١٨٨٦ نحو اربعة ملايين رطل . وهذا دليل قاطع على ان الرخص يزيد المملوحة حتى في المواد التي لا يستعملها الناس الا عند أشد الحاجة اليها

والنتيجة الثانية من تقدم الصناعة ابطال الصانع البنية وخراب المعامل الصغيرة . ان كبارهم من القراء يذكرون ان الحماكة كانوا مششرين في كثير من مدن القطر الشامي والمصري فكانت الانوال في دمشق وحمص ودير القمر والحلة الكبرى تعد بالآلاف وعشرات بالآلاف ولكن ابن هذه الانوال . اسأل جمهور الكتّاب يقولون لك ان اللوم في ذلك على اهالي البلاد الذين اهلوا المسوجات الرطبة واعتاضوا عنها بالمسوجات الافرنجية . ولكن أيعقل ان ثمانية ملايين من البشر يتفقون كلهم على تعطيل صناعة واسعة من صنائع بلادهم وقطع الرزق عن الوف من ابناء جلدتهم ليعطوا اموالهم للغرباء . ذلك لا يعقل بل ان الذين يقولون هذا القول اثم في مقدمة الذين اعتاضوا بالمسوجات الافرنجية عن المسوجات البلدية . وحجة الامران ما حدث امر طبعي لا بد منه ولم يقتصر على بلادنا بل حدث في كل البلدان في اسيا والاربية وامبركا وفي كل مكان تبلغ اليه المسوجات الافرنجية بسهولة بل في اوروبا نفسها فالتفت فيها المسوجات البلدية اي التي كانت تنجح في السيوت او التي كان يسميها الحماكة المستقلون مثل حماكة بلادنا بل التفت معامل النسيج الصغيرة إما لافلاس اصحابها اولانهم رأوا انه لا يمكنهم مباراة المعامل الكبيرة فاهلوا صناعة النسيج او اشتركوا مع اصحاب المعامل الكبيرة

رأينا منذ مدة رجلاً من الغباء الانكليز عند معمل تنسج فيو اربعة آلاف عامل او اكثر . فرجل مثل هذا ينقسم ارباع اربعة آلاف عامل لا يعقل واسطة من الوسائط التي تستطع لائقان المسوجات وترخص لهما وهو قادر على ذلك لكثرة دخله فأتى الحماكة المفرد بنسوان مجاربه في اثنان المسوجات وترخيص لهما واحداهما الى البلدان البعيدة . ثم ان رجلاً مثل هذا يمكنه ان ينسج بقليل من الربح لان القليل من الكثير كبير ويمكنه ايضاً ان يتناع الثمن من بلاد القطن والصوف من بلاد الصوف ويخرج مناجم الفحم وينسج معامل لاستخراج الاصباغ وبنية المواد الكيماوية التي تستعمل في قصر المسوجات وصنها وطبعها فربح ما كان يربح

تاجر الثمن وتاجر الصوف ومطرح اللحم ومركب الاصباح. فأني بقائي للعائلك أو لصاحب العمل الصغير أن يباري في شيء من ذلك

وبالإنسان معامل تكرير السكر لا ترجح الآن من تكرير الألفه ألفو بارزين فليزم للعمل أن يكرر عشرة ألف حتى يربح عرقاً واحداً. ولكن مع تكرير السكر لا يمكن أن يعمل هذا العمل ويبيع السكر رخيصاً ويربح بتكرير الألفه بارزين ما لم يكن فيه من الآلات والأدوات ما له الوف كثره من الثروات. فند بلحا أن مع تكرير السكر المصري يكرر في اليوم نحو أربعين ألف ألف ومع ذلك فرحة قليل جداً بالنسبة إلى رأس ماله ونقائه الكثيره

وقد ذكرنا في الجزء الماضي أن الولد يندر الآن أن يصنع ثمانية عشر ألف رز من أرز أرز القصبان بجارعة الآلات الحديثة. ولكن العمل الذي فيه هذه الآلات لا يمكن أن يجري في أعماله ما لم يكن فيه من التجارة الكثرة التي تصنع منها الأرز ما له ستة آلاف ليرة الانكليزية ويجب أن يكون فيه دائماً من الأرز نحو تسعة آلاف نوع وكية كبيرة من كل نوع. وجنة القول أن تقدم الصناعة ورخص الصناعة أوجبا قيام المعامل الكبيرة وخرب المعامل الصغيرة

ونظام الصناعة الجديد قد اضعب فزع العمال إلى حذر بلوى التصديق بنفسهم الأعمال بينهم ولخصيص كل واحد منهم بعمل واحد. فصار العامل كآلة ميكانيكية لا يعرف أن يعمل غير ما اخص به من العمل حتى إذا جمع شيئاً من المال وأراد أن يستقل بنفسه لم يستطع ذلك لأنه لم يزاول إلا جزءاً واحداً من العمل. مثال ذلك أن الخياط الواحد الذي يربطه عادة صانع واحد لا يتسع الآن في معامل واحدة ما لم يزد على أربعة وستين عاملاً وكل منهم يعمل جزءاً منه. ومن نتائج هذا النظام الجديد استخدام السامو الأولاد بدل الرجال وهذا زاد رخص المصنوعات رخصاً داخل بالملوب الصناعة القديم

وكان الصناع والتجار يصرفون في الأمان كيف شاؤوا أما الآن فالتجار قد تشرب الأمان في كل مكان حتى أن التاجر الذي يقول بين التلاحين في القطر المصري ليداع القطر منهم يجد أنهم أعرف منه بأسعار السوق في الاسكندرية بل بأسعارها في بلاد الانكليز نفسها. وكانت علاقة اصحاب المعامل مقتصره على التجار أما الآن فاضطروا أن يرسلوا عمالاً من قبلهم ليعرضوا بضائعهم على الذين يستعملونها. مثال ذلك أن تجارة الورق كانت رائجة في مصر لكثرة المطابع فيها وكان التجار يربحون منها أرباحاً فاحشة حتى أن أعظم بيت في جوار الانكليزية هو لتاجر من تجار الورق أما الآن فلا يفتي على صاحب المطبعة اسوع إلا واثني واحد أو اثنين من عماله الورق يعرضون عليه ويرفعهم بأرخص الأمان وهو قد يستغني عنهم ويطلب الورق من

امكننا ان نرى باطن الجسد بالعين الباصرة وننتع دقائق اللحم في نزولها الى المعدة واتصالها بها الى الدم والمضلات وصبر وربها جزءا منها ثم اغلظا وخروجها من الجسد . وان نشع دقائق الدهن والشه في - برها الى ان تصير جزءا من الجسد ثم يحد بها الاكسجين الذي غلبه ويخرجها فيحصل من احتوائها حرارة او قد لو امكننا ان نرى كل ذلك ونشع لشد بالفتيق كيف يصرف الجسد في الطعام وما في الاعنة اللازمة له وما في الاعنة غير اللازمة ولكن مع الامور على علم احبها وتوقف حيانا عليها لم يند الناس الى وجه معرفتها الا منذ عهد قريب ولم يروها بالاصرة بل بالصورة . وقل ايضا ذلك نقول ان الجسد لا يفتي شيئا من لاشي بل كل ما فيه من لحم ودهن وعظم وقوة وحرارة مستند من الطعام الذي يأكله والشراب الذي يشربه والماء الذي يشربه . وطوله هذا الزمان يحسبون مقدار ما يدخل اليه وما يخرج منه بالتحقيق التام كما يستنجاري او معل صناعي . وقد تبين لم بعد البحث ان الانسان البالغ المعتدل الجسم يحتاج في اليوم الى شوية ٦٤ درهما من اللحم او ما يقوم مقامها و ١٦٠ درهما من السكر او ما يقوم مقامها و ٢٤٠ درهما من البطاطا او ما يقوم مقامها و ٨ درام من الحن او ما يقوم مقامها و ٢٩٦ درهما من الماء ويتنفس في عماره ولبلا ٢٤٠ درهما من الاكسجين وجملة ذلك نحو لاية ارمطال مصرية

وهذه المواد تدخل الجسد فيحصل بعضها الى غاز يسمى حامضا كربونيكما يخرج بالانس من الفم والصد من الجسد ومقداره في الاربع والعشرين ساعة ٣٠٨ درام . وإلى ماء يخرج بالنس والصد ايضا ومقداره نحو ٩٧ درهما . وإلى بوريا ومواد سامة تفرزها الكليتان مع البول ومقدارها خمسة عشر درهما وإلى ماء ومواد غير مهضومة تخرج في البول والبراز ومقدارها ٥٨٢ درهما . هذا على وجه التعديل ولكن الداخل الى الجسد والخارج منه يختلف باختلاف نوع الطعام والشراب وبحسب الراحة والتعب كما ظهر بالامتحان . فان رجلا في الثامنة والعشرين من عمره يتنفس نحو ١٢٠٠ درهما من الطعام في جسد ثلاثة ايام متوالية فأكمل في اليوم الاول قليلا من خلاصة اللحم والطح وشرب قليلا من الماء ولم يعمل عملا شاقا . واكل في اليوم الثاني طعاما كافيا وعمل اعمالا غير شاقة واكل في اليوم الثالث كما اكل في اليوم الثاني وعمل عملا شاقا حتى لم ينظر النهار الا وقد انهكه التعب . وفي كل يوم كانت المواد المخرجة من جسمه وبالبقية فهو بحسب التدقيق التام بالآلات معدة لذلك لا يبعنا المقام لوصفها فكانت النتيجة كما ترى في ما يلي

طعام اليوم الاول	خلاصة اللحم	١٢'٥	الفرار
	ملح	١٥'١	"
	ماء	١٠٢٧'٢	"
طعام اليوم الثاني	لحم	١٤٠	غرامات
	زلال البيض	٠٤٢	"
	خبز	٤٥٠	"
	لبن	٥٠٠	"
	زبد	١٠٢٥	"
	دهن	٠٠٧٠	"
	زبد	٠٠٣٠	"
	لبن	٠٠٧٠	"
	سكر	٠٠١٧	"
	ملح	٠٠٠٤	"
	ماء	٠٢٨٦	"

وطعام اليوم الثالث مثل طعام اليوم الثاني . اما مقدار الاكسجين الذي استنفد من المواد فكان في اليوم الاول ٧٧٦ غراماً وفي الثاني ٧٠٦ غرامات وفي الثالث ١٠٠٦ غرامات .
 هنا في المواد التي دخلت جسمه في الاربعة ايام الثلاثة . واما المواد التي خرجت منه فوزنت بالنسبة الى عناصرها اي الكربون والهيدروجين والنتروجين والاكسجين واعتبرت ايضاً الامتعة والاشربة بالنسبة الى عناصرها المذكورة فوجد انه خسر في اليوم الاول نحو عشرين غراماً من الكربون و ١٠٦ غرامات ونصفاً من الهيدروجين و ١١ غراماً من النتروجين و ٦٠٢ غرامات من الاكسجين . وخرج في اليوم الثاني (اي اليوم الذي اكل فيه اكلاتاً معتدلاً ولم يعمل عملاً شاملاً) نحو اربعين غراماً من الكربون و ٢٨ غراماً من الهيدروجين و ٨٣ غراماً من الاكسجين واما الهيدروجين فلم يبرج منه شيئاً بل كان الداخل منه كالمخرج . وخسر في اليوم الثالث نحو ٢٧ درهماً من الكربون و ٧ من الهيدروجين و ١٤ من الاكسجين . هذا اذا اعتبرنا البرجج والخسارة بالطرائق العناصر الكيماوية البسيطة واما اذا اعتبرناها بالطرائق الى اللحم والدهن فتكون خسارة هذا الرجل في اليوم الاول ٣٠٨ غرامات من لحمه و ٢١٦ غراماً من دهنه . ورجحه في اليوم الثاني ٦٥ غراماً من الدهن لا غير وخسارة في اليوم الثالث ٥٦ غراماً من دهنه

ومناد ذلك ان الانسان اذا صام او اكل قليلاً ولم يعمل عملاً او عمل عملاً خفيفاً غير متعب عاش على نفقة جسده وكانت خسارته في اليوم نحو ٣٠٠ غرام من اللحم ونحو ٢٠٠ غرام من الدهن. وإذا اكل أكلاً معتدلاً وعمل عملاً شاقاً لم يخسر شيئاً من لحمه بل خسر نحو ٥٠ او ٦٠ غراماً من دهنه.

وقد تقدم ان المآكل التي فيها بروتين كاللحم والزرل والمادة اللزجة التي في الدقيق يتكون منها لحم الانسان وبعض دهنه وحرارته. والمواد الدهنية والزيتية يتكون منها دهنه ويحترق بعضها في جسمه لتكوين حرارة الجسم. وتقول الآن ان المواد الشوية والمكربة يصير بعضها دهنه ويحترق البعض الآخر لتكوين حرارة الجسم. وتقول الآن ان المواد الشوية التي دهن الجسم من الاشتعال ودهن الجسم يتي عضلاته من الانحلال. والجسم وهو في حال الصحة فهو من اللحم والدهن ما يكفيه مدة حتى اذا صام طويلاً او برد كثيراً او اعمل منه بالعمل الشاق أكثر مما يدخله من الطعام اعيد على ما فيه من اللحم والدهن فانفق منها. وإذا انقطع عن نوع من الاطعمة المذكورة قضى غيره وظئته فاعلم بنفسه وظئته الدهن وكلما بنفسه وظئته الشا والسكر فيمكن للانسان ان يعيش على الاطعمة المهربوبة فقط بدون ان يأكل شيئاً من الحبوب والخبز والذرة كما يفعل بعض اهالي الاصااع الشمالية الذين يستقون عن الحبوب والذرة بأكل الكثير من اللحم والدهن ويكثر من الدهن حتى يمتلئوا به عن السكر والشا. ولكن السكر والشا لا يتكفيان الانسان ولا بد له من اكل المواد الصلبة معها. وان لم يأكل اللحم يصبه واكل الحبوب والذرة والبيض فيها مواد لحيية كافية تقوم مقام اللحم.

وقد اتفق الاستاذ رنكي المولحي ذلك في نسو فانقص في احد الايام على الطعام الآتي وهو ١٨٢٣ غراماً من اللحم و ٧٠ غراماً من الدهن و ٣٠ غراماً من الملح و ٣٤٧١ غراماً من الماء فخر جسمه في اربع وعشرين ساعة ١٥ غراماً من الدهن ورج نحو ٤٩٠ غراماً من اللحم. وانقص في يوم آخر على ١٥٠ غراماً من الدهن و ٣٠٠ غراماً من الشا و ١٠٠ غرام من السكر فكسب ٦١ غراماً من الدهن وخسر ١٢٠ غراماً من اللحم.

هذا والاختبار يدلنا والعلم يؤيد الاختبار ان الطعام المزوج من المواد الصلبة والصلبة والنباتية هو انسب للانسان من غيره فلو اكل في اليوم نحو ٦٠٠ غرام من الخبز و ١٥٠ غراماً من الشا و ١٠٠ غرام من اللحم وخمسين من الارز واربين من السكر والشا لكان في ذلك من الغذاء ما يكفيه ولو عمل اعمال شاقة. ويمكن تقليل بعض هذه المواد وتكثير البعض الآخر بحيث يتي مقدار البروتين والدهن والسكر والشا واحداً او متفرقاً. ولا نهاية لطرق

التبدل بين الاسلحة ولكن الحكيم يتطلب ان يقنضى بالاعمال والطيب والنافع والارخص وما ذكرناه هنا قضى العلماء على استناده اياماً بل شهوراً واعياناً . قال الأستاذ فوبس انه لست يشتغل مع معاوني اياماً كثيرة لكي يمكنني ان ينفي اللحم من قفولتي حتي لا يبق في فيه إلا البتومين . وكنت رسالة طويلة في نتائج امتحانات طبعها في ١١٥ صفحة بالنطع الكبير وقال فيها انه اقتضب غاية الاقتضاب ولم يذكر إلا أربعة امتحانات وترك التفصيل لتأجيل القاري . وهذه الرسالة واحدة من رسائل كثيرة . وتعب هؤلاء العلماء يفوق التصديق فقد بقي الأستاذ هيرج يظن مفاسد النفس ست سنوات متوالية ويجد فيه خللاً لا يعلم سببه الى ان كان احد الايام فجمع واحداً يقول ان اللحم اذا انكشف للبهائم خسر بعض ثقله ففطر له حيث انه قد وضع في المتناس بعض المواد الحمضية فقال لعله يتصدد شيء عن هذه المواد بسبب التحلل المذكور فكان كما قال وعرف بعد لعب ست سنوات كيف يتفنن استعمال هذه الآلة



بواعث الانسان على العمل

لجانب يوحنا القندي دجيل (تابع ما قبله)

التبذة الثانية في الخير

الخير او الواجب هو ذلك الناموس المرسوم في عقولنا بالنظرة الثلاثي وحدة بالانسان ذي الانسانية المحنة الذي اذا تعديهاً عدنا استغفاناً وفقدنا حضا وهو الداعي الوحيد الذي اذا جربنا بموجبه لا نحتاج في اعمالنا الى مداراة المخاطر ومراعاة الاشخاص ونستغني عن توقع مناسبة الزمنة والاماكن والاحوال

أما صورة الخير التي يمتاز بها عن الشر فهي فيما بالنظرة لانا حين نشاهد ولو لأول مرة امرأ معاكساً لغيرنا فنشتر منه وما ذلك إلا لانه لا يطابق صورة الخير المرسومة فينا . فلو لم تكن هذه الصورة فينا بالنظرة لما ميزنا الخير من الشر عند هادئ بدء . وساء عليه نستدل ان ليس للتهديب والعادة من يدي في تأصيل هذه الصورة فينا واحدتها من العدم بل نستنتج ان لما اليد الطولى في انهاء جرمومتها المتأصلة فينا بالطبع وانها راها اهلاً لتبادتنا في تصرفاتنا الآيلة لإفادتنا وإفادة المجبة الاجتماعية

وما يوضح ان هذه الصورة موجودة فينا بالنظرة انه حينما نعلم بوجودنا وبجربة ارادتنا المتفارة نعلم ايضاً ان فينا ناموساً ينبغي ان نعمل بموجبه اعمالنا اذا شئنا ان نقوم باهلية حريتنا وقولنا

العاقلة . وهذا التعريف الجرد بصورة الخبر لا يظهر جلياً إلا حين يجري الضمير اجاله أي حينما
 نسلخ الة الفرصة ومشاهد الاعمال التي لا يستطوع إلا أن يظهر حكمته فيها أو حينما نراه مطلقاً أو
 معصياً بأحد اعمال الارادة التي تميل باختيارها إما الى طاعة غير نافع او الى مخالفة وتجنب . وما
 ذلك إلا لانه يظهر حينئذ دفعة واحدة كالفهم باطن متعقبي بقولنا الحاسة والعاقلة ومحرك
 قلبنا وينير بصيرتنا مما في آين واحد متيناً جلياً تفصيل الخبر على الشر . ولبيان ذلك هاكم ما يجري
 فيها عند مشاهدة عمل مفرون اجرائه بحرية الارادة ومتعلق بهذا الضمير الادبي مصدر الفضائل
 فهي بادئ الامر إما اننا نستصعب هذا العمل ونستفهمه او اننا نتفهمه ونستفهمه . وبما رة أخرى
 اما اننا نجد حسناً فنحكم بحسب او نراه قبيحاً فنحكم بغيره . ففي الاولى من هاتين الحالتين لا ريب اننا
 نشعر بصعوبة وانسباط وفي الثانية بغير وانساض هذا مما يتعلق بنفس الفعل ثم اذا انتقلنا من الى
 الفاعل نرى انه هو ايضاً بصير لدينا موضوعاً لحكم وشعور . يرتحلون بالاولين ارتباطاً شديداً .
 وذلك لاننا نعتقد ان عمل إما ما يحقق الانفسان او الاستفاح وبالتالي انه اهل للمكاناة او
 مستحق للعقاب . أي انه استوجب ان يكون سعيداً مغبوطاً او شقيماً مذموماً مطبقاً لسلكه وتصرفه
 وحسب نتائجها وغايتها . وفي نفس الوقت الذي تحكم فيه على هذا الحكم نشعر وفقاً لدرجة
 النضلة او الرذيلة التي جاء بها إما بان فعله ارضائاً واحساناً او غضبنا وانتقازنا منه وبالكالي
 نشعر اما باعتباره وكرامه او باحتقاره وإهانته

وليس يخفى ان هذه التأثيرات التي تحصل لنا عند مشاهدة اعمال الغير تحصل لنا ايضاً عند
 ما نقرأ او نسمع شيئاً عن اعمالهم . واما الاعمال التي تصدر منا نحن فيبدوا فيها امران لم نشعر بها
 في الاحوال الثلاثة السابقة وهما اولاً حكمنا باستحسان العمل او استقبحه قبل اجرائه وثانياً الميل
 المقتنن بذلك الحكم اقتدارنا دائماً إما الى اجرائه او الى عدم اجرائه . فقد افصح معنا اننا في الاعمال
 التي نجرها نحن لا نحتاج الى الانتقال من الارادة والتمنى الى الانجاز والعمل لكي نشعر ما يجب
 اجرائه ما لا يجب لان الدية وحدها تكون قد شرعت إما بالاستصواب والاستحسان او
 بالاستفحاح والاستفحاح . فاذا اجرينا العمل وفقاً عن هذا الاستفحاح نكون قد سلمنا باختيارنا
 وحررتنا الى احد دوافي اللذة او الموى او النفع الممنوعة التي تسوقنا الى الشر بعد ان يقاومها
 الميل الى الخير بحسب ما يرشده الضمير فيقرر معنا والحالة هذه ان الضمير اذا تبعنا ارشاده في
 الاعمال التي فعلها يكون كاتماً لربنا اللجج وغير اللجج

ثم ان الضمير لا يقتصر في الاعمال التي نجر بها على مدين الامر بل بلوحي احساساتنا الادية
 ويحيي نائرها فنشعر باننا نحيا في عمل الخير والمير في عمل الشر وهذا ما يبدى راحة الضمير وتبكيته

وقضاً عن ذلك بحسبنا فنشعر باختيار انفسنا او احتقارها كما نشعر بالاعتذار او الاحتقار للآخرين
 الامر الذي يشهد لنا اعظم شهادة بان صورة الكبر او الواجب موجودة فينا بالطبع. والحاصل
 ان الامور التي نستفيد منها من التعبير في الاحمال التي نخرجها نحن اربعة اشان منها يحصلان قبل
 اجراء العمل واثنان بعد اجرائها اما الاثنان الاولان فاولهما حكم الاستفسان او الاستفهام وثانيهما
 الميل الى الاجراء او الى عدمه واما الاثنان الاخيران فيهما اولهما راحة التعبير او تنكيته وثانيهما اعتبار
 انفسنا او احتقارها وكل ذلك بحسب اعتبارنا للتعبير الذي يأمرنا به التعبير او الشر الذي ينهاه عنه
 ورب معترض يقول لم أر بعد في كل ما ذكرته من التعليل الاموراً مجردة ولم يطلع في
 ان للتعبير شريعة واضحة معلومة فيها لانه لم يبين لنا الا احكاماً استفساناً والاستفهام
 والاعتبار او الاحتقار وراحة التعبير وتنكيته الامور التي يحكم بها على انفسنا وعلى الآخرين ولم
 يفصل لنا من كل ذلك الا انك استلست انتباهنا الى ملاحظات جارية يومياً في كل احوال في
 البشر. وماه عليه اقول ان هذه الامور ليست الا قسمة قسم فيها لبعض من النفوس المتأثرة
 فان ذلك الناموس الواجب الثابت الذي لا يباح نقضه لاجل الذي يحكم على الجميع بسلطانه
 لا تقاوم وقوة لا تنقض الذي ينبغي للجميع ان يشعروا به ولو بغاوت شعوراً غريباً. فأجيب
 ان ذلك الناموس الالهي الواجب يظهر جلياً من مجموع افعال العقل المتنوعة ومن احوال
 النفس الخفية التي سبق تعدادها في التعليل الماضي. كيف لا وكل واحد من هذه الاحمال والاحوال
 من دون استثناء يقضي بوجود هذا الناموس فينا وجوداً غريباً وبه كل افكارنا اليه. والا
 فكيف يمكننا ان ندرك ان الفعل الصادر عن غريبتنا يظهر لنا حسناً او قبيحاً او ان الانسان الواحد
 الذي لا علاقة لنا به يكون لديها بحسب جيلها اما معترفاً او مختفراً ما لم يكن فيها صورة التعبير
 والشر وفانون نفس بواعتبارنا واحتقارنا للآخرين ولا فعالم. وعليه ففي جميع الناس ناموس
 ادبي يضطرون ان يعطوا سلوكهم وفعالهم عليه متدينون ان من يراهو يستعمل الاعتذار والمكافأة
 والسعادة ومن يخالفه يستحق الاحتقار والعقاب والشفاء

وما لا يجب ان نتورنا ملاحظة فيها يتعلق بالواجب او الكبر هو ان صورة الكبر والشر هذه
 تكون دائماً مقترنة فينا بما يدعي مبدأ الاستحقاق وعدم الاستحقاق. اما حقيقة هذا المبدأ فلمست
 الا انفسنا الباطن يصدق حكم الناموس الالهي ومصادقة فينا المتحركة عليه. ثم لما كان يقينا
 بوجود هذا المبدأ فينا بالطبع لا يزل عن وجود الصورة البردة الكبر عن الشريرى ان هذا المبدأ
 يظهر ظهوراً جلياً كظهور تلك الصورة عند سماع الفرصة أي عند صدور حكم او فعل جاري
 اي اننا نذكر اولاً ان غلاتنا مثلاً الذي استفسنا او استلجنا سلوكه استحق اما مكافأة او عقاباً ثم

يحكم عليه بالذكاء أو العفاه اذا كان من واجباتنا او نتصوب الحكم عليه بذلك اذا صدر عليه الحكم من غيرنا

فترى ما مر بنا انه يوجد علاقة عامة ضرورية بين النفس والمعاداة وبين الرذيلة والشفاء .
وبناء عليه اذا قبل لنا اننا محصون بحكمنا هذا الديني وان طبعنا خالية من النظام الادبي
طبعاً ندمش غاية الاعتدائش ونقول على التوركيف فكنا ان سلم انه لا يوجد فيها ناموس ادي
بالطبع حال كوننا نرى جلياً ان هذه المبادئ والصور والاحساسات متأصلة في كل الناس
بدون استثناء ولو متفاوتة متبدلين انها فيها بلا محالة وليت مجموعها يتوقف احدى الصفات
الاشد اصالة لتبميز النوع البشري ما سواه . وما يؤيد وجودها فيها بالطبع كونه ليس في يدنا
ان نحدثها او نعدمها كل الاعدام . الا انه لا يخفى على كل عاقل ان ناموس الاداب هذا قد بهت
سبح زاوية الخمول مستكناً في غور النفوس باستيلاء الافواه النطق او بغرور الخواص المتفككة
بالشبهات او بملأت الجموع والحقائق او بتعاضل العقل ومحاوئ الامور التي من شأنها امانة الضمير .
ومذا هو الذنب الذي حمل الكثرين من ذوي العقول التي لا تفكر الا بالافرة القهرية ان
يصدقوا ان ناموس الواجب هذا ليس الاثرة التهذيب وتحيية التلطيف . واما المحققون من الفلاسفة
فلا يتكروا لزوم التهذيب لاحياء الضمير وانما جرئوتهم ونفاو من سحر القوة الى سحر العمل
وحاشا للحق ان يقول ان في وسع التهذيب ان يغير الامور الموجودة في الانسان طبعاً التي خلقة
عليها البارئ تعالى . بل من ذنب المحققين ان يتنبأ ان التهذيب لا يستطيع الا اثناء هذا
الناموس واستثارة واستخراج الاحساسات والصورات الموجودة جراثيمها في الانسان طبعاً
واصلها بالاجتهاد الى درجة الكمال الممكنة في هذا العالم . وما مثل التهذيب هذا في انهاء الضمير
واجباته الا مثل الفلاحة التي لا تستطيع على احدثات البرور التي ترتفع في الارض

ورب معترض ينسب احدثات الضمير وعمل الخير الى تمدن الشعوب فليجيب ان نسبة التمدن
الى الشعوب ليست الا كسبة التهذيب الى الافراد لان التمدن ليس الا ترقية شعبي وفي التهذيب
عقول افراد وسلطة الاختيار والمراولة مدة اجبال متعانة كثيرة . وعليه يتقرر ان الضمير
الادي كسائر القوى العقلية يحصل على ما قسم له من التهذيب العام

وبناء على كل ما تقدم ذكره اعلم هذه الحقيقة بالقول المسلم واجباتاً ان الشعوب على قدر ما
يتعدون عن خشونة طبولتهم وعلى قدر ما يقللون تعميم تفكيرهم في الاعمال وعلى قدر ما تذيبهم حذقهم
بالصناعة من سحرها الخلال وعلى قدر ما يبلغ لهم الضمير دائرة الصورات العقلية وعلى قدر ما تجمع لهم
الدبابة يرفعون اصارم لغوها عنهم على قدر ذلك كوني يبدون عدلاً واستقامة وحمية لابناء نوعهم

البدو

لجانب رعايتهم بلان اندي السامي (تابع ما قبله)

والبدو جميعاً مستقيمون على حب الليل والنهار وهو شأن كل القبائل النادية والخصايف او منازل الصيوف مستقيمة في كل قبيلة بل في كل جماعة سواء غلبت ام كثرت . ولما يلب الاكبر الشيخ او الامير يهل فيه القاصد والشارد من ابناء السهل ينضي ما شاء من الايام وإذا اولست له الولايم يادر اليها كل من حضر بلا دعوى ولا تكلف على ما تقدم وحيث لم يكن شيخ فكل البيوت تكاد تكون مضايقة ولم في ذلك مصطفات عامة . فالمرء به حيث حل يادر أهل البيت ان اكرامه بحيث لو اتي منزلاً ولم يكن صاحبه يوفى حضر يقوم مقامه ولا يسرع لغزوه ان يدعو الى منزله فيجيبه اعادة اصحاب البيت . وقد تور بهم مباحرات ومنازعات في الساعات الى ابناء الصيوف . والنساء ان غالب الرجال يبنّ مقامهم وان تعذر احداهن عن الواجب لثبته اند العتاب من زوجها او رليها . والكهنة خدم لا يد منها في كل مديف ولا يقدم للمديف منها الا ما يحسن رده في الحضرة ولم في دنيا ثقتن عريب بحيث يبتلون المديف موزوناً او زاناً تكاد تكون شيعرية

ومن قيل الصفاء بالمال صاوم ينزهم وراعاة الجار ومن احتلارهم فاذا "نزهة" او استلجوا على الى الغارة كما لو كان العدو مقللاً عليهم وقد لا يراعون في ذلك لحائكا سائماً و "الفرقة" او الصفا لا يد منها لكل صغير وقد تكون ايضاً لغزير الشخير اذا كانت حليقة بحيث لو سمعها "المروسة" او غناء القمص عن بعد وعلوا لها من حشاه ثم يادروا الى اعانهم وسدوم وإن لم يدعهم احد . وم لا يفتنون بشيء من المال واليهود الا بمهاد خيلهم فان لما عديم مفاها لا بصورة الحضر فقد يهود البدوي بكل ماله ولا يهود يبرسو اذا كان اصيلاً منها بليل له فيه من المال

ولم في الطب والجراحة الخاف مخصوص بهم يداون مرضاهم بما عرفوه بالاختار والارث فاكثر الطب للنساء واكثر الجراحة للرجال على ان خدونة معيشهم وكثرة تغلبهم تسعان عنهم الامراض فانهم لا ينتشون الا الغلاء الصافي ولا يكتفون من طباط الناحيل وإذا بلام المرض يعلو بالصبر والجهد . وم مع ذلك يحسنون المعالجة في بعض الاحيان بالتأديف فعاكة يسترجونها من عفاقر الارض في البر أو يستقبلونها من الد بار العاصرة . وقد شهدت لم احوالاً جراحية وطبية ذات شأن . فمن ذلك مثلاً انه في بعض الغزوات شقت جفلة بطن واحد منهم

فبرزت الامعاء ولم تظم فالقوة على ظهوره فاستقرت الامعاء في صلبها فأتى بارء من إير الخبابة
وخاطبها بها المجتدة وحذر وحذرة في الزل واروق فيها الى قرب العنق ثم حفر على على بطنه يسير
منه خندقاً صغيراً على شكل دائرة حوله وأتى بالحمض والنفاد الهابس من نبات البر واضرموا
النار في الخندق الى ان عمده اضطرارها فردوا عليها التراب وتركوه وشأنه رهاه ساعتين
فما خرجوه وبادقوا بالمرق ولين النفاق وهو مسلقي على ظهره وما لبث مث يسيرة حتى نال الشفاء
النام. ولم في معالجة الداحس طريقة غريبة فأتوا بهير بتفوقه وبقون فم ويجعلون
المصاب يدخل بده فيه ويجعل الاصبع المصابة تحت لسان البعير ويشدون ثم البعير ثلاثاً
ينطق ويصق البد فتصق الاصبع اقل من ربع ساعة ثم تخرج المادة منقصة منها فتطلى بالدهن
وتربط منه فتذهب العادة. والكي عدم شائع الاستعمال فيما يكون به الناس والحمل والابل
وسائر المولود على المصالح الادوية في داء الخصال والامراض العصبية. واكثر اعتماد سبه
العطب على الصلة الذين تقدم ذكرهم

ولعنه شيوخهم ولع في قصص الغزوات والارباب وطير البحاري يخرجون منها فرساناً
بالباري والناامين على ايديهم فوق اكثرت من الجمل ثلاثونهم الطالب وتبعهم الكلاب الصلابة
فاذا تراءت البحاري للباري ويراموا قبل الناس طلب الغزلات من يد صاحبه فيطلفه ويغير
وراءه حتى يدركه فوق البحاري ينص من دمه ويأكل من لحمها فيترل عن فرسه وبأخذه
وبأخذه البحاري ويستأنف المدر. اما الارباب فتقتصها الكلاب والغزلان تقتصها الكلاب
والطير معاً فيطلق عليها الطير ينزها في رؤوسها وعيونها حتى يهي ايسارها وتائرنا الكلاب
فتعش بها. ولم طريقة أخرى في قص الغزال لا يطبقها غيرهم. فاذا قتل الماء من البر سبه
الصيف حفر حفرأ عميقة عند موارد الماء واستكفي فيها بينادهم دون ان يمتروها بشيء من
حرارة الشمس ثلاثاً تنفر الطيابة فاذا قاربت الشمس الهاجرة واشتد البظ طلبت الطيابة الموارد
لنروي ظأ ما وانها اقواها فبرمونها وقد يطرعون منها عدة يطلق واحد

اما اللغة فهي في المخطاط عظيم عن ذي قبل وان كان الكلام في عامة البدو اصح منه سبه
سائر البلاد التي غلبت فيها اللغة العربية. فاللفظ اضبط والكلام في من خلط الالفاظ الانجليزية
الافيا جاور البلاد العامرة واكثر الحروف يعلق بها على وضعها الاصلي في اكثر البدو ويشد
بعضهم شدة خاصة في بعض الحروف الا تضاد التي في سة العرب فالشدود فيها عام وبلنطونها
جميعاً بلنط الظاء. اما التاء والذال والطاء فجميعهم يطنطونها على محارجها الوضعية. ولم
اختلافات كثيرة بلنط الجيم والفاء والكاف. فالجيم يعلق بها في قبائل المنتفق على الفرات بلنط

الياء فيقولون "يكل" أي جبل . ويطلق بها في قبائل نجد بلطف متوسط بين الياء والهمزة المصرية
الفتحة . ويطلق بها في بني لام على دجلة وبعض قبائل المغرب بلطف أهالي سوريا . وفي سائر
البادية كالهمزة الفارسية أو بصوت حترج من الدال والهمزة . والغالب في كثير من الكلام تلفظ
جيباً في المثنى فيقولون "جلب" أي قلب و"خلج" أي عشق . وبلطف يكاد يكون مزدوجاً من
الياء والراء في قبائل نجد ويقيم على شط العرب فيقولون "نزلب" و"عشز" و"كججول السربانة
أو الكلف الفارسية في سائر البدو وقد يعلق بها على مخرجها المعروف . وليس اقل على أذانهم
من لفظها هزة كعامة سوريا ومصر . والكلف في كثير من اللفاظ كما لم الفارسية وهو حقي في
طريق الخطاط فلفظها كذلك علامة فارقة بين المذكر والمؤنث أما قبائل نجد ويقيم في سائر
من مخرج الياء والهمزة معاً كما في اللفظة . ويؤخذ من هذا القيان أمور كثيرة لا يحل لأبرادها
أما الشعر فالخطاطة من جهة اللفظ أكثر من جهة المعنى لأن البدو والعرب في كل زمان
ويمكن بالأساليب الشعرية ولم في صفاء جوفهم وخلو بهم أكبر مساعد . فتعزائم كثير من
يقولون القصيد ويتفنون في كل الفنون من قبيل اللفاظ والأوزان ولكنهم لا يزالون يوردون
المعاني التي توافر سرداً من أقدم أيام الجاهلية . يغزلون وينشدون ويحسون ويدهنون
ويججون ويذكرون الآثار والمنازل الفارسية والديار العاقية ويكثر من وصفها حتى يحال
السابع أنها حصون دشت ومدائن الصلوات وسائر المنازل حلوها أماناً وغادروها لا بناء فيها
ولا حرس . فلو قرأ الفارسي مثلاً وصف الرقبة في الشعر الجاهلي وما تلاه في زمان المؤنثين
والعاصرين من البدو والمفسرين لثوم أنها حديثان غردتا ببيانها وأعظمها وماها إلا شعبان
صفوانا تمنع الياء الماء في زمن الشتاء وإذا جف الماء تبت فيها العشب في زمن الربيع وما
أشبه بهذين من بادر الشجاع . فالمحضر لا شك بهضر الوصف أن لم ينظر المشهد على أنه
لورأها بنسارها في البر الثمرات تقرأ أثر البدوي وأكثر . ولم لا يزالون يكثر من شعرهم من وصف
الهمز والجمل والابل والماء والسراب إلى غير ذلك ما شهدت أعيانهم ووافي معشهم من الأمور
الحسية على أن لم يفتأ سيرة الأشكال والحكم والاستعارات الطرية تصورات بدوية يصعب
الانسان يلقها على من أثقل دماغه بالهجرة البلاد العاصرية . وقد ينظرون "القصيد" الأرجالي كما ينظم
"القولون" المعنى في جبل لبنان . ولم أحاطي بمعربات والغار يلقونها وينطقونها وتذكر منها
مثلاً لغزاً في اللهاج

عديرتي يا وقي من عشيرة
عديرتي لولا الزعل ما لما مثالي
حانئ حوت الشقي السعيرة
في حرقها جابت الدمع أحالي

ذمائها يدي عينا زفرته نأى بجلها أجويد وأندال
واحد قدأما بيا خديرة وواحد على قربها ينشد المال

انار الى انها اذا أدت الى النار اشتدت حفاً وأحت الدمع يحار قورائها والباقي في الخ
اما هيئتهم الاجتماعية وسائر اخلاقهم وعاداتهم فهي اقرب ما امكن الى الحالة النطرية لا يكتفون
في شيء من الطوارىء واعمالهم ولا يشغلون من الامراض والنواصب وهم اقل ميالة بالعبادة من
الحضر فلا يجزئون على الميت الا ربما يدفن ولكم يكنون الضغن في صدورهم ولا يعلمون عن
الاسماء ويترقبون كل الارص للاخذ بالنار ولومضت طبا اعيام وسنون . وهم قليلو الاعتناء
باناسهم ولا يضرهم عدم الاعتناء حتى ان الماء لا يجلد الا للتلذذ من اسباب المدارة وقد
يسعون ومن سافرات في الطريق وليس من يعوان بشيء فهيئ باناسهم كلها تجري في اللوايل
ويطلق المولود ويسمى بـ . والافراح والمآتم كثيرة النجاسة ولكنها قصيرة المدة والرجال والنساء
يشتركون فيها معاً في الافراح فيميون الموضة ويكثرون الغناء ويطلقون البارود ويرقصون
ويطربون وليس عندهم من آلات الطرب الا الربابة وفي اذهب " بالكنفة " ونوع من المزمار
والدفوف . والنساء ايضاً يحنن لمن يحنن خاصاً بذهن وبرقة وينقن في الدفوف .
ويؤثرون الرجمة في الافارب ولا يأتهم باقل الضرر خلافاً لما ذهب اكثر الاحياء وفي عادة قديمة
فهم وان قال قائلهم

تركك أبة الاعام وفي حالي مائة ان تصوي علي سلائي

اما المآتم فأكثر النجاسة فيها للنساء

وليس عندهم شيء من المعارف وهم مع ذلك يدركون اموراً كثيرة بالسليقة يراقبون سير
الجموع ويقتنون منها أدلة في رحلاتهم واذا أتى عليهم امر لم يعلموا فقبوه حالاً والفرادة والكتابة
مجهولتان في البادية الا بين بعض ابناء الشيوخ ونزر قليل غيرهم يستقدمون " سلائي " للتعلم ومن
علم منهم للتران الشرف أقيمت في بيت اهلوا مادة واحتفال كاحتفال الرفاة وتزين من ثم على
ركوب الخيل وشن الغارات " في السلائي " ايضاً هم الككتاب عند الروساء والاقية في الصلوة والعبادة
ولهم بهم منزلة كبرى واكثرهم من الحضرة اما الصناعة فيعرفون منها بعض ما هو خلقى بلوارهم كسج
بيوت الشعر ويعقدون في ما سوى ذلك على البلاد التي يسالونها . والزراعة مستعملة في القبائل
التي سبقت الاشارة الى بعضها ولا يأتونها عن رغبة بل عن حاجة (والحاجة ام الاختراعات)
فمازلهم التي تسميهم اليها فعلى شغلهم الامر يزرعون المحاصيل والتعبير والعنسد والمأش والمطرحان
والسمس وسائر انواع الحبوب وحيث فاضت المياه كالمدينة والعارية زرعوا الارز وحيث زاد

التي تكثر في الاموار أكثر من تربية الجواميس والاعتناء بها حتى انهم على بعض مواحل الثمرات حيث يكثر ويكثر الذباب "والتي" (البعض المؤذي) يصطعون "كثلاً" أي ناموسيات مخصوصة لجواميسهم يسمونها بها لئلا خوفًا على جلودها الرقيق . والذين قدم عهدهم بالزراعة كانوا يفسدون ويحرقون كثير من قياض فيدرجون من سكن الخيم إلى "الصرايق" المبنية من سعف النخل وغيره ومنها التي يوت الاجر والنحير وباحلها لوكثر عدد الفخسرين في البلاد الجاورة لم الكارة جواهر مدفونة فيضرب شرم خيراً وينعون وينعون ويطلب بها ان تذكر في الختام انه منذ تولي الحضرة الشاهانية عرش الخلافة العظمى صرّفت العناية الخاصة لاسعائهم وهدّتهم فصرّت بذلك بلاد كثيرة على الثمرات ودجلة والامل والله كثر ان شاء الله

اثر الطبيعة في الشريعة

جلب ابراهيم القندي محافل جل

المهم من الدرائع المدنية عند الصيغ منها حدود وشعاع البشر ليعرف كل انسان بها حقوقه فيطلبها وواجباته فيؤديها وان ارادة الشارع وحكمة مما القاعدتان الاساسيتان لحياتها والمبدآن الاوليان في انشائها فالقنوق والمجانيات والاختلافات الكائنة في اصولها وفروعها عند امر غير ما عند الاخرى اما في للاختلافات والنباهات الكائنة في عقول وطباع واسعها عند كلا الامتين والتبدلات والتغيرات الطارئة عليها في كل زمان ليست في الا نتيجة السبب عينه اي موت قديمها مع قديم اهلها وحيات جديدة مع جديدهم وبالمجتمعة فهي وضعية خاضعة لارادة الراصعين فطالبين كانوا فطالة او عادلين فمادلة ثابتين على عوامدهم ونقايد آباءهم واجدادهم فتأينة او متقلبين فينبغي * هي لسان حال الامة والى الامة وحدها يساق المدح والذم التغطية او التصويب في شأها ولا مشاحة في ذلك اذ يرى له من كل جهة ادلة عدة ومراهن حجة

والغالب ان يفت الانسان عند هذا الحد ولا يجاوز الى اهد منه ولكن اذا تأملنا واقع الامر واستقصينا الانبياء الى اصولها وجدنا ان مثلك اسباباً اخرى في اخرى ان يكون الاصل في وضع الدرائع والسبب في الاختلافات الناشئة فيها والتغيرات الطارئة عليها لانها تعمل في الانسان نفس وتؤثر في طبعه وتكون خلقاً وخلقا تعني بها الاسباب

الطبيعية من اختلاف اقليم حار وبرد وهيا وماء ونجد وغور وجبل وسهل وخصب وجذب الى غير ذلك * وربما انكر علينا القارئ لاول وعلة هذا القول واستغرب كيف ان تلك الطبيعة الجامدة لما مثل هذا الاثر في الشرائع واحوالها ولكنه عند امعان النظر لا يسعه ان ينكر هذه الحقيقة الراهنة بل يقر معنا بان الانسان اذا جاز ان يمتدح السبب القريب للشرائع جاز ان ننسى تلك الطبيعة الجامدة الفاعلة في الانسان ننسى الاسباب البعيدة لها . وبعبارة أخرى ان الطبيعة السبب الاول والانسان السبب الثاني . وهذا القول لم ينكره ابتكاراً ولكنه نتيجة لما قرره المتقدمون والمتأخرون من ان الانسان ابن الطبيعة واثرها ظاهر فيهم . وهذا ما نحاول بيانه فيما يأتي

فليس يخفى ان للطبيعة اثراً خطيراً في الامزجة والاخلاق . فالاقليم هوأثره ومأثره ودرجة حرارته ونوع ترعوله في المزاج والخلق سلطان نافذ القدر مؤيد السطوة يتصرف فيها تصرف الملك المطلق في ملكه والسلطان في رعته . وحقيقة هذا الامر وان لم تكن معروفة الى الآن عند العموم الا ان العلم قد قررها وجعلها من اهم المبادئ العلمية وأنها . ولقد بحث العلماء والفلاسفة المتقدمون في هذه المسألة كثيراً وكتبوا فيها شيئاً يعتبر اليوم من اجل ما تركه الاول للآخر . فلا يقرط اني الطيب المولود سنة ٦٤٠ قبل المسيح كتاب افرد في الاموية واليهاء والبلدان وبرهن فيه بادلة طبيعية ما لهذه الطبايع الثلاث من الاثر في خلق البشر وخلقهم ونموهم وضعهم وارتقاءهم واخطايلهم وما لها من الفعل الناعل في امزجهم واطوارهم وهماك لهات من قولهم حيث يتكلم عن الاختلافات الكثيرة في طباع البشر واحوالهم بالنظر الى اختلاف طبائع موطنهم قال " ان اسباباً تختلف اختلافاً عظيماً عن اوربا بطبيعة محاصيلها وطبيعة سكانها تجمع ما في اسباب اجل واكبر منه في اوربا واقلها اجود وسكانها ارق طباعاً واهداً وسبب ذلك اعتدال فصولها . وقال ايضاً في الاقليم الواقع متوسطاً بين الحر والبرد " فمثل هذا الاقليم ايامه اشبه بايام الربيع لا اعتدال فصوله انما ليس لسكانه شجاعة الرجال ولا الصبر على المشقة ولا الثبات في الاعمال ولا علو الهمة وطليها كان اصلهم ام غربياً ويفلب فهم حب الثبات على كل شيء . " وقال في محل آخر " واما ضعف العزم واللين فاذا كان اهل اسيا اقل نجدة للحروب وارق طباعاً كذلك من اهل اوربا فانما ذلك لثقل الثغبرات الطارئة على فصولهم بالبرد والحر فلا يكاد يحس بالفرق بينها فلا جرم ان الفعل لا يشعر باهتزازات ولا البدن باضطرابات شديدة ما يولد في الانسان الشراسة وعدم الانقياد والحدة بخلاف الاعتدال الدائم لان ما ينشأ الفعل ويخرجه من سكوتهم انما هو الانتفال فجأة من حال الى حال " وفي آخر الكتاب يقول

بعد أن ذكر تأثير كل وطن في الصحة والمرض والشجاعة والجمين والذكاء والمجدول والدراسة واللين والهمة والكدل وبأثر الفساعات والنباح "فهذه هي الامسيات التي تغير طبيعة الانسان" اشد تغير ثم تأتي الثمرة التي يترسخ منها الغذاء والماء التي تستعمل وبالمجمل فالتك ترى على الاطلاق ان شكل البدن واستعدادات النفس موافقة لطبيعة المكان "واخيراً يقول" فان كل ما تبنته الارض مطابق لها. فهنا في اشد الاحوال المتعلقة بالخلق والاخلاق وبالتهاس على ما ذكر يحكم على ما لم يذكر بدون خوف الغلط

وقد عرف ذلك ايضاً العلامة المدقق الشهير ابن خلدون المغربي والمج في مقدمته المشهورة بصراحته الى ما للاقاليم والمياه من الاثر في اللون البشر واخلاقهم والكثير من احوالهم وبطول بنا المقام لو اردنا ذكر ما ورد في ذلك بحروف وفراجع في هاتين اثنان خلدون يوافق افراط في ان لا اعتدال الاقليم اثرًا عظيمًا في اعتدال اخلاق الناس وصحة وجوده عقولهم ولطف طباعهم والعكس بالعكس

وقد وجد غير هذين العالمين من ورد من التسماء هذا المثل وغاص في التجه فالتقط منها لآتي غوالي اما ما جاء به هذان وخصوصاً افراط كان اوضح بانك واصرح ابتهاجاً فلم نحل الصين ولا الهند ولا وادي النيل ولا بلاد اليونان ولا اسفاج فارس ولا بقعة فينبية الهندية من علماء بدل ما يلي من آثار مدوناتهم على انهم تنقلوا في الامور فلسفة طبيعة حديثة وقرروا الدواعل الطبيعية التي وجدت في كل منقول اما ما لم يذكر كذا اسباباً فقد نسبوا انفعاله الى فعل قوة فائقة الطبيعة وبما رآه أخرى الغلبة. ولكنهم لم يهتم بمعرفة اشغال البشر وعامة النسيان من الدواعل الطبيعية ومعرفتهم هذه وإن كانت لا تسفي ان تذكر باراء معارف اهل هذا العصر لكنا اورناها برهاناً على قدم عيدها

اما عند المتأخرين فان هذا البحث مشهور مطلوب وهو من منجات العلوم الطبيعية ان لم نقل من ضرورياتهم ولا تآمر علمهم فيه تأليف وتقارير ومذاهب ومباحث ومناظرات ومباحثات أشهر من ان تذكر وهو يتقدم ويرتقي كلما تقدمت وارتقت العلوم الطبيعية والطبية لان العلم لا يلزم لكل طبيب كما قال افراط. بل هو نقطة لا بد لكل طائف حول العلوم الطبيعية من المرور بها

اما تحليل اثر الطبايع الجاهضة في احوال البشر الثمرة بحسب المبادي العقلية الطبيعية فلا يسمع لنا المقام بالغوص في تفاصيله بل حسبنا ذكر ملخصه وكفى به موقداً لرأينا، فالقاعدة الاساسية التي نرى عليها رأينا هي ذلك التاموس الطبيعي والمبدأ العلمي الذي قرره علماء العصر

حديثاً بعد البحث الفائق والاختبارات النجسة نعي، وتنازع النقاء وتغلب الانسب في هذا التنازع ويراد بذلك أن الاحياء الخلقية العائنية في الطبيعة هي في "جهاد دائم" وخضام متلازم بعضها مع بعض لا تتراكمها بأسباب المعياء كالاقليم والغذاء فما كان منها انسب تلك الاحوال الطبيعية كان ولا ريب أقدر من سواه على الثبات في ميدان هذا التنازع وبالطبع لم يكن ذلك ليتأتى إلا عن وجود موافقة بينه وبين هذه العوامل الطبيعية وهذه الموافقة هي نفسها عين تكيفها بها. أي انه في واقع الانسان هذه الاحوال الطبيعية التي تحيط به موافقة تتكامل بهما ومصوناً من قواعدها كان الطابع ذا دانية قابلة للتغير والتحول معها كنها الغلبت ولولا ذلك لما وافقها. فالانسان كسائر الحيوانات يفتقّر دليلاً وارتقاءً دليل تكيفه بالعوامل الطبيعية الفاعلة فيه. والاختلافات الكثيرة الكثافة بين افراده دليل آخر على ذلك بكونها ناتجة عن اختلافات الاقاليم التي نشأ فيها وأثرت على ما فيها فهو نسوادر الزنجي وعباس الصفاني وصدر المغولي توتوا وطيش ابن افرهية وضعف ابن الهند وتغلب ابن اسيا وحزم ابن اوربا اليوم خلقاً اما هو لآثر الطبيعة فهم (لم سواها من المؤثرات الاخرى). وهذه الاحوال الطبيعية تنغير ايضا في المكان الواحد بحسب تغير اقليمه لاسباب كثيرة لا محل لبعدها هنا فنعتبر لذلك اخلاقي اهل وعبائهم وهذا هو السبب في تغير احوال الامم في الاماكن الواحدة والتلاص المالك والدول كل منقلب في العصور المتعاقلة. ولزيادة الايضاح لا بد لنا من ان نرد التناقض الى معنويات هذا الفن من مثل التاريخ الطبيعي وغيرها من مباحث علماء الطبيعة وكفى بما ذكرناه بياناً لفرعنا فإذا تقرر ذلك بنا كل هذا وعلمنا ما للطبيعة من أثر في المراج سبل عليها المذاك بيان يكون ذلك الاثر لاحقاً بالشريعة نفسها بدليل أن الشريعة خاضعة لاحكام الاخلاق في صورها وتوجيهها ولزومها وهكذا تتسلسل معنا المسألة على هذه الصورة: الشريعة خاضعة لاحكام المراج والمحاكي والمراج والمحاكي خاضعان لاحكام الطبيعة فالشريعة خاضعة لاحكام الطبيعة والثانية أثر عظيم على الاولى. وبياناً لذلك انورد المثال التالي: المعروف أن قارة اوربا ابرد من قارة اسيا وكلما ابرد من قارة افرهية وان البرد يؤثر في الطباع فيجعلها اشد الحر فيجعلها اضعف والاعتدال يجعلها بين بين ولذلك كانت شرائع اهل اوربا أكثر حرمة واستقلالاً وفقاً لطباع اهلها كما هو مشهور فيها. وشرائع اهل افرهية أكثر استمبالاً وانطلاقاً كما هو معلوم عن مصر في القدم والحسنة وداحلية افرهية. وشرائع اهل اسيا بين بين كالحاجة للتلاص عليه. هذا بوجه العموم واما بوجه الخصوص فإن في اوربا مثلاً بلاناً ابرد من بلاد أخرى كبلاد الروس والانكلز بالنسبة الى بلاد الايطاليان والامان ولذلك ترى ان طباع اهل البلاد الاولى وشرائعهم تختلف عن طباع

أعمال البلاد الثانية وشرائعهم ذلك يقع النظر عن عوامل أخرى غير المناخ الطبيعية وغير طبيعية فاعلم في الشرائع من مثل حالة المعركة ومكانة البلاد من العلم والدين ما لا يصل لاستيعابها هنا . ولست أطلع أبداً شرائع البدو فتراها في الغالب أشد صرامة وقسوة من شرائع الحضار وذلك لأن طباع البدو جامدة خشنة النظر إلى غشوة أجسامهم وقسوة أحوال معيشتهم من مأكل ومشرب ومأوى وما يرى ما يؤثر في الطباع أثر البرق والحدة والشماعة والإقدام . فإذا تدرجنا إلى من كانوا أرق منهم في الحضارة وإلى من التفتن رأياً الطباع تلطفت وترق والشرائع تدرج معها في الرأفة وحسن المعاملة والحرية وغيرها كأنها ظلل للطباع تبعها كلما كان مبرحاً . فعمامة المرأة شرعاً عند كل أمة من الأمم التي تجعلها حرة أو خاضعة للرجل كما عند الفرس والمجوسيين إلى الأمم التي تجعلها مسخرة للرجل كما عند المندنيين يبرهن لنا ذلك . وبالإجمال فاما أدب الفساق إلى كل جبل من الناس على حد ذاته قد قام شاهداً لنا على صحة هذا الرأي . والذي يقال في الشرائع يقال في العوائد والسماع أيضاً لأن الأول صورة الأخرى وتبينها

هذا ولا ننكر أن بعض المشاهدات الواقعة يخالف رأياً ولكنها عند امتعان النظر تجد أن هناك عوامل أخرى غير طبيعية تؤثر على فواعل الطبيعة أو عارضتها فلم يظهر لك كما يجب . من ذلك ما لو تغلبت ملكة على مكانة أخرى فادخلت فيها شرائعها وقوانينها وألغت الشريعة الوطنية الإلهية أو عارضت دولة وإدراك الله لغيرها كما يرى في مصر أيام كانت تحت حكم المراهقة وكيف صارت يوم آكل امرؤا للبربر فالرومان فالمسلمين

وحاصل ما ننته أن الشريعة خاضعة على الإطلاق لاحكام الزمان والمكان والإنسان وأن العدل في الشريعة هو ما وافق هذه الاحكام على اختلافها كذا وجدت وأينما وجدت ولهذا لا يكون العدل بسيطاً بمعنى أنه واحد غير قابل للتدبير والتشديد بل هو نسبي أي أنه متعدد يختلف مقابل للتحويل والتعديل بالنسبة لتلك الاحكام الطبيعية المتسلطة عليه فربما كان بعض ما هو عدل في سالف الأزمان ظلماً في الأيام الحاضرة وكان ما هو عدل في البلاد الواحدة ظلماً في البلاد الأخرى . فكون هذا الشيء عدلاً أو ظلماً إنما هو بالنسبة للزمان والمكان اللذين هو فيها لا بالنسبة اليه في ذاته

يستنتج من كل ذلك عدم وجوب التمسك الشديد بتصوص القوانين وإغفال العدل الطبيعي أي عدل القسمة الذي ربما خالف في بعض الأحوال العدل الشرعي أي عدل القانون بل اعتبار القوانين قابلة للتصديق والتحويل والتعديل والتغيير لأن الظروف التي وضعت فيها تلك القوانين قد تغيرت ويجب أن تتغير القوانين معها وذلك قد عرفت معظم الممالك الرافدة

معارج المدينة فاقامت لجنازة نظرت في اصلاح شرائعها وتبليغها ولم تشد حرية افكاره الكثيرة فيها اذا
 رأوا امرا عدليا يخالف القانون بان يهكمول وحتى انها صرحت لم يملك في مواد القانون نفسها
 كما هو جار في هيئة قضاء هذا القطار السعد ابدانه سرور حاكمه ووطوله

مستنبط حروف الهجاء

أدرجنا وجه ١٢٨ في الجزء الماضي مقاله عن انما الكتابة فقال عن كتاب القصارى لمهاده العلامة
 الفضل القيس يوسف داود مطران دمشق على السريان ذهب فيها الى ان مستنبط حروف
 الهجاء م "الكثافون الذين في السريان الشرقيون" وانهم في الذين علووا لليونانيين خلافا لما
 هو مشهور من ان التينيين استنبطوها وعلووا لليونانيين وقد ادعى على صحتها ذهب اليه
 بأدلة عقلية ولغوية ذكرت في المقالة المشار اليها وقد نظرت فيها طويلا فلم تجد ما أقوى بل
 اضعف من الأدلة التي تقام على صحة القول المشهور الذي اشتهر منذ ايام منبات كما ذكرنا
 وجه ٢٥٢ في الجزء الماضي من المستنبط ولذلك وعدنا بسط الكلام على أدلة السريان لدى
 المارقي المرق في قومه وبخار ارجعها . ولا حاجة للافتتاح بما في القصور من ان طرفنا الوعيد
 من هذه المقالة هو الثالثة العلمية المعلقة الاقرا من الانبوال كتابا تدل عليه

(١) ان مستنبط الحروف الهجائية مجهول ولذلك ذهب الناس في اصله وبلده مذاهب شتى
 ذكرناها قديما وعدنا ما في الجزء الماضي فلا حاجة الى اعادة هنا وإشفاق على عهد الكتاب اليوم
 هو ان تقدم الحروف الهجائية المعروفة هي المكتوبة بالخط القبطي واختار عدد الكثيرين منهم ان
 هذه الحروف القبطية لم تستنبط بدءا من ذهن مخترعها بل انما بنما كتابة صورية تحولت من
 صور الاشياء شيئا فشيئا حتى صارت على ما هي عليه يتوالي الايام او ان التينيين تناولوا الصور
 او بنما الصور انصطح عليها عند غورهم واستخرجوا حروفهم الهجائية منها . انظر ان الناس كانوا
 ينسبون استنباط حروف الهجاء الى التينيين منذ زمان قدم جدا كما يستدل من اقوال كثيرين
 من كتبهم . وهذا هو ايضا الغرض عند اكثر المفسرين من المحدثين

فمن المكتبة المتقدمة من ساكنها "١" او صنفائون البيروني صاحب كتاب اسماء الهجاء كما

(١) ساكنهاو بنسب كثير من المحدثين وعلمائهم بنسب المفسرين ورجل قبطي ولد في بيروت وقيل سبط
 صيدا لولي في صور . ويروي عنه انه ألف كتابا في تاريخ قبطية واصنافها وايضا لغات المصريين مثل قبطية كما وقد

ذكر في كثير من نقاليد بلاد واقاصيصهم والخرافات المتداولة بينهم عن آدابهم وأصول المكتشفات والخرافات عنهم وفيو ينسب استبط الكتابة الى الاله تاوت من تلك الآلهة^(٢٦) . ولا يخفى ان كثيرين من العلماء يحثون اليوم في هذه الخرافات ويجادلون تحريداً للصحح منها عما شابه وعشبة من الاقوال المصنوعة والاقاصيص الموضوعة فانصلح من ذلك الى فرائد كثيرة جليلة . وقد نظر غير واحد في ما رواه سقنيانين فاستدلوا منه أولاً على ان الكتابة كانت قديمة العهد جداً بين المصريين حتى جعلتها خرافاتهم لتطول عيود سبها لزمان التاريخ هدم وحسوا من نسبة استبطها الى اله من آلهتهم ان مخترعها كان منهم^(٢٧)

وهذا الذي يؤخذ من قول سقنيانين يؤيد ما رواه يوسيبوس^(٢٨) نقله عن اسكندر بوليبينور^(٢٩) وهو ان يروسس المؤرخ الكلداني المشهور ذكر ان الاله اوتيس علم البابليين الكتابة وجميع العلوم والفنون . اما الاله اوتيس فزعم الكلدانيون القدماء انه كان له بدن سمكة ورأس انسان تحت رأس السمكة ورجلا امرأه تحت ذنبها وانه طلع الى بلادهم من خليج النجم . وذكر آبرد الشهير في آثار بنيوى وبابل ان هذا الاله كان يشبه الهه المصريين داجون . ولما تقدم ولا اعتبارات أخرى ذهب الباحثون في الخرافات الى ان هذه الخرافة تشير الى حقيقة تاريخية وهي انه اتي بلاد الكلدانيين قوم في السفن فاذا علم فيها معارفهم وعلومهم وعلموا اهلها الكتابة . ولكون هذا الاله شبيهاً بداجون الهه المصريين ولغو ذلك من الاعتبارات حديثاً ان هذه

ترجمة فيلون الجبلي ولكن لم يبق منه اثر ولا من الترجمة غير اجزاء حفظت في مؤلفات يوسيبوس . وولدت سقنيانين يجهل فقد قال فيلون انه كان في زمان سيرايس ملكة آشور وانه قدم كتاباً لا يسلط ملك يروت (بريتوس) وقال النبيوس وبيزفريوس وغيرها انه كان قبل حرب ترواده . وقد اشتهت جماعة من المحدثين في حقيقة وجود سقنيانين كما اشتهى في كثيرين من القدماء فزعموا انه لم يوجد وان فيلون او يوسيبوس كتب ما كتب ونسب الكتابة اليه ولكلهم لم يذكروا ان ما نسب اليه لا يخلو من التهمة والاضطراب في ذات احوالهم منها على افاضل وحكايات كانت جارية على السنة القوم في الارمان العاربة وهذا ايضا رأي معظم المحدثين في هذه الايام بل ان اشهرهم قد افتر وجود سقنيانين مثل ليلك وزيان وغيرها

(٢٦) نجد كلاماً مفصلاً عن سقنيانين وخرافات المصريين ومعبوداتهم والاله تاوت الذي نسبوا اختراع الحروف اليه في الفصل الثالث عشر من تاريخ سورية لصدفنا الفاضل جرجي اندي في

(٢٧) ولما كان هذا الاله من معبودات المصريين ايضا فحصل ان يكون في الحارة الى ان المصريين استبطوها من كتابه المصريين كما ذكر في عبارتنا المدرجة في الجزء الثاني * اما خرافات الامم فسي مجموعها عند المؤرخين المبادرين والباحثين منهم عما فيها من الخرافات التاريخية وغيرها كثير ومن مشاهيرهم الانداز مكس ملر . انظر جده ١٩٥ من السنة السابعة من المخطوط

(٢٨) يوسيبوس او اوسيبوس اسقف قيصرية المشهور بتاريخه الكنسية ولد نحو سنة ٢٧٠ ومات نحو سنة

٢٢٨ قسج (٢٩) اي اسكندر العلامة كتب باليونانية في الفلسفة والتاريخ والجغرافيا ومات سنة ٧٥ قبل المسيح

المعرفة تدبر الى الفينيقيين الذين كانوا اشهر من سائر في الملاحه
ويؤكد ذلك ايضا ماورد في كتب بابلي^(٦) (او بلينيوس) عن اختراع حروف الهجاء حيث
يقول ان اهل زمانه والساميين لم ايضا كانوا ينسبون استنباط تلك الحروف للفينيقيين . ونسب
كوتس كورنيوس الفضل في استنباط تلك الحروف لاهل صور الفينيقيين^(٧) . وقد ذكر ذلك
غيره من الكتبة ايضا ولكن ما ذكره كاف ليان ما اردنا بيانه وهو ان الانوال والكتابات التي
تداولها السمة الساميه قدما عن حروف الهجاء تدبر الى ان الفينيقيين هم الذين استنبطوها .
ولذلك يخطئ من يدعي تاريخه يستند به ويرجع اليه ولا يعتدل عنه الا اذا قامت حجت على
قصاده ونقصه او ثبت ما هو ارجح منه . واصحح كما في الحال في غيره من العقائد القديمة . فبالزم
من يقول ان غير الفينيقيين هم الذين استنبطوا حروف الهجاء ان ياتيها بظايف اصح من ذلك
الفيلسوف والفردم او بما هو اقرب للعقل والام . مطابقة للواقع .

هذا وقد تأملنا طويلا في الادلة التي انما هي سبب لخطاين يوسف داود في كتاب القصارى
على فساد القول الدائر على الالة وصحة ماذهب اليه وهوان الكلدانيين (السرمان الشرقيين)
استنبطوا حروف الهجاء فلم نجد غير هذا وهو قوله "ان صناعة الكتابة التي تعلمها اليونان . لم
يحدث اختراعها الا في احدى شعب الالة الساميه . واذ ان من المشران السرمان الشرقيين الذين
يقال لهم الكلدان هم الذين سبوا سبيهم الى العراق والقدن سائر فروع الالة الساميه وفاقوا عليهم
جميعا ان لم نقل على جميع اهل العالم القديمة وهو الاربع . فالعقل يضايرنا ان نسب اختراع
صناعة الكتابة الى الكلدانيين الذين هم السرمان الشرقيون^(٨) . وهذا القول قد سبق فناقه في
كتابنا اللغة النشبة في نحو اللغة السريانية منذ تسع سنوات غير محاذي فيه الجرم باسمية الكلدان
الى القديس والعمران وهذا قوله بقوله "واما ان اهل فونيني لم يمتنعوا هم بانسب صناعة الخط بل
تعلموها من السرمان الشرقيين كآباءنا الذين او الاشوريين فلا حاجة الى بيان . فان الفونينيين
لم يذكروهم في التواريخ انهم اشهر واكثر في تلك الازمان القديمة بخلاف الاشوريين والبابليين

(٦) بابلي بلينيوس والقدونيون وبلينيوس بلينيوس الملقبون بـ "روماني" وكتب بالأكبر ليرداه عن نسبه
الاسغر ولد سنة ٢٣ ومات سنة ٢٦ للمسيح بمصر بالبحيرة المصايدة من ثوران بركان ذروف واشهر مؤلفاته
تاريخه الطبيعي سبعة وثلاثين كتابا . ويؤكد ماورد سبي كتابنا الخامس والتصل الثاني عشر وهو
"Ipsa gens Phoenicia in gloria magni literarum inventiois" وايضا ماورد في كتابنا السابع والتصل
٦ وهو "Litera semper arbitrio Assyriae fuit... illi aquiditrica, reposita voluit."

ان القول السابق كان ان الفينيقيين اخترعوا الكتابة ولكننا لم يكنوا منقولين على صحة ذلك كما هم منقولون اليوم
(٧) ذكر ذلك رولسن في شرحه على هيرودوتس في الصفحة ١١٨٨ من المطبوعة سنة ١٨٨٠

الذين قاست لديهم مالكة العالم ووضعوا قبل كل الامم المعروفة لاسس العبران في الدنيا "اهـ .
فترى فما تقدم ان دليلا هو كون الكلدانيين والاشوريين قديمين في القديس والنيبتيين لم
يذكر في التاريخ انهم اشتهروا بشيء في قديم الزمان . وهذا الدليل لا يعول عليه في امر حروف
الهجاء على ما نرى . وذلك (اولا) لان قدم قسطن الامم لا يستلزم استنباطها للحروف ولا برجة .
فما امة الصين وهي من اقدم امم الارض فثنا لم تستنبط حروفها الهجائية ولا لنفسها . وامة المصريين
القدماء - وطول عهدها في الحضارة اشتهر من نار على علم - لم تستنبط حروفها الهجائية لقابل
بالحروف اللبائية . بل ان جهدها ما بلغت اليه امة الصينية في مشيها هو انها استنبطت صوراً
او علامات للدلالة على مقاطع الالفاظ " وجهدها ما بلغت اليه امة المصرية انها استنبطت صوراً
او علامات للدلالة على المقاطع وصوراً للاصوات التي تتألف منها المقاطع ولكن على وجه عام
غير محدود " وما قبل هنا عن الصينيين والمصريين القدماء يقال ايضاً عن الكلدانيين
والاشوريين ولا سيما لانهم كانوا يكتبون بالقلم المساري او السقبي وهو من جنس كتابة الصينيين
والمصريين القدماء . وجهدها ما بلغت اليه في هذا القلم انهم استنبطوا صوراً او علامات للدلالة على
المقاطع وانقصروا عليها كما فعل الصينيون حتى كانت العلامات الموسومة المقاطع عديم ما بين
ثلاثة واربعه " (وتانياً) لا يذكر ان ملكي بابل واشور قديما العهد جداً سبغ الحضارة وان
التاريخ التي بين ايدينا لا تفيد ان اللبتيين كانوا معروفين باستنباط الحروف الهجائية او غيرها
في بدء تمدن تلك الملكتين ولكنها لا تفيد ذلك . هذا ولو ثبت قرب عهد اللبتيين في الحضارة
بالنسبة الى اقدم الشعوب تمدناً لما كان في ذلك ابطال ولا اضعاف للبر الذي تداوله الامم
من زمان طويل وهو انهم هم اخترعوا حروف الهجاء

(٢) ان اللبتيين هم الذين علموا اليونانيين حروف الهجاء ومنهم انطلقت الى اكثر الممالك
والشعوب التي تكلم بها . اما كونهم هم الذين علموا اليونانيين فيشهد به اليونانيون انفسهم فقال
هيرودوتس " واللبتيون الذين جاءوا مع قدمس ... ادخلوا الى بلاد اليونان عند وصولهم فبنوا
شئاً ومن جعلها من الكتابة الذي كان اليونانيون يحولونه حتى ذلك الزمان على ما اظن " (١١)

(٨) نجد تفصيل ذلك في آخر طبع من الانسكلويدا البريطانية في مفاتيح حروف الهجاء

(٩) نجد تفصيل ذلك في مفاتيح حروف الهجاء من الانسكلويدا البريطانية وفي فصل في الكتابة لرونسن
في شرحه على هيرودوتس (١٠) ذكر ذلك السر هنري رولسن والموسيو ايرت وغيرها وقد فصل

ايضاً في الانسكلويدا البريطانية في مفاتيح حروف الهجاء (١١) انظر تاريخ هيرودوتس الكتاب

وأما قدس هذا فذكره هيرودوتس مراراً باسم قدس الصوري والوارد عنه في خرافات اليونان أنه ابن اجينور ملك صور الفينيقي وأن الألف رفس مختلف أصلاً فارسيه أبو مع أبو وأخوتو في طلبها وأوصاهم أن لا يرجعوا إليها فتشتوا عنها طويلاً ولم يظفروا بها فطلب قدس من كان هيكلاً داني أن يستعلموا من الألف عنها فاشترك طويلاً برك البحث عنها فاباع بقره بعدها في طريقه إلى حيث ترفض وعناك بيلي مدينة ففعل كما أشار وأدى مدينة تيس (تية أو طوة) نحو سنة ١٥٥٠ قبل المسيح. والمرجح أنه كان لهذه الخرافة أصل صحيح وهو أن جماعة من الفينيقيين أتوا قديماً إلى بلاد اليونان وعلموا أهلها الكتابة فبنوا أخرى غيرها وبنوا مدينة تيس. وعلى هذا الأصل بنى هيرودوتس وغيره من كتبة اليونان القول

وقد أنكر جماعة من المتأخرين كل ما في تلك الخرافة وأدعوا أن الفينيقيين لم يسكنوا بلاد اليونان قديماً ولكن المجهور يذهب خلاف مذهبه لذلك قوته متعددة لا محل لبحثها هنا وإنما ذكرتها ما ليس الحاجة إليها لتصح القول الشائع وهو أن الفينيقيين (لا السريانيين) علموا اليونانيون حروف الهجاء. فمن ذلك أولاً أن القدماء الذين كانوا يسكنون تيس من قديم الزمان كانوا ينسبون إلى الفينيقيين^(١٢) ولم ينسبوا إلى السريانيين ولا ريب أنهم أدرى بأصنامهم فلو فرض أنا سلمنا مع تافه المطران حيث يقول أن اليونانيون سموا السريانيين الذين علموا الكتابة فينيقيين لأنهم لم يكونوا يعرفون غير الفينيقيين من سكان تلك الناحية لصرفنا أن نسلم معاً بأن سكان تيس أنفسهم مجهولون ما جهلة اليونانيون في حكمهم وبنوعان هذا عن سلفهم أنهم من شعير غير شعير

وثانياً. أن سكان تيس الأولين كانوا يسمون ألفه فينيقية^(١٣) كالكيروي ألفه وروث وغيرهما ودلالة ذلك على أنهم كانوا من الفينيقيين واضحة لا تحتاج إلى زيادة إضاح. وثالثاً. أن جماعة من المتأخرين المتأخرين يذهبون إلى أن اسم مدينة تيس التي بناها القدماء في بلاد اليونان منقول عن اسم مدينة كعبانية (والفينيقيون هم كعبانيون كما لا يخفى) وهي تايماص المذكورة في التوراة^(١٤) ونسب اليوم توباس وعليه يكون القدماء فينيقيين لا سريانيين لما هو ظاهر ورأيهم. أن الحروف اليونانية القديمة تدعى الحروف الفينيقية القديمة تمام المداخلة حتى لا يختلف اثنان في أنها منقولة عنها طبقاً لما يقوله اليونانيون المتقدمون أنفسهم. وترى ذلك في الصورة

(١٢) انظر التفرع الأول لرويلسن على الفصل ٤٦ من الكتاب الثاني من تاريخ هيرودوتس

(١٣) شرح رولسن المذكور في (١١) شرح رولسن المذكور في (١١) وسفر

الدرجة هنا وهذه الحروف الفينيقية لم تكن خاصة بالفينيقيين سكان الساحل البحرية دون غيرهم بل كانت شائعة أيضاً عند غيرهم من أهل بلاد كنعان . فاليهود كانوا يكتبون بها قديماً قبل أن يجهلوا بالحروف الكنعانية (المعروفة عند الأفرنج بالكلم المربع) من بعد الجلاء . وقد كان ذلك قولاً مشهوراً وثبت حديثاً أيضاً باكتشاف كتابة بالحرف الفينيقي في بركة سلوان يُعَظَن فيها كتب في أيام اشعيا أو قبل أيامه . وهو مؤبَّ كاتِب يكتب بالحرف الفينيقي كما ثبت حديثاً أيضاً باكتشاف صدهنا الدافئ المتس كاتِب النجراني لجر في بلاد مؤبَّ عليه كتابة من أيام ميثع ملك مؤبَّ المعاصر لآخاب ملك إسرائيل^(١٥) . وفي القدم كتابة فينيقية معروفة لهذا العهد ومنها قد تبين أن الحروف اليونانية الأربعة التي ذكر بلينيوس أن بلاميدس أدخلها إلى بلاد اليونانيين في زمان حروب تروادة^(١٦) وحرقت آخر رطلها إلى اتصال إلى اليونانيين بعد ثلث الحروف وهو الأيسلون كانت موجودة كلها عند الفينيقيين القدماء بدليل وجودها على النجر المذكور^(١٧) . ويستدل من أسماء وجدت على هذا النجر أن أهل مؤبَّ كانوا يسمون الأسماء لفظاً مختلفاً عن لفظ اليهود بمعنى الاختلاف فذهب "فهر حارس" أو "فهر حارس" المذكورة في الفقرة^(١٨) مكتوبة على النجر المسمى قَرَحَا أو فارحاً^(١٩) وهذا الاختلاف معهود أيضاً بين الفينيقيين والعبرانيين فلفظ فهر العبراني يلفظ عند الفينيقيين قاروقور في أسماء الأعلام^(٢٠) وذلك بتطويع حذوتين قبائل البلاد الواحدة ولا سيما الفرائس التي تجاور شعوباً شكلم بلسان غير لسانها كما هو معروف ومشاهد

فإن كان اليونانيون القدماء أنفسهم يشهدون أن الفينيقيين أدخلوا حروف الهجاء إلى بلادهم - وكان أهل ليس القدماء أنفسهم يشهدون أنهم فينيقيون أصلاً - وكانت معبوداتهم من معبودات الفينيقيين - وكانت حروفهم القديمة مشابهة لحروف الفينيقيين القديمة مشابهة كلية ترجع لنا (أن لم نقل ثبت لنا) أن الفينيقيين لا السريانيين هم الذين علموا اليونانيين حروف الهجاء . وللأدلة التي ذكرناها وغيرها ما لم نذكره هنا بحكم جمهور المحققين عين الحكم الذي قرأناه * وبالرم من ريجح عليه حكماً آخر أن يأتي بأدلة أقوى من هذه الأدلة وحقائق تاريخية

(١٥) سفر الملوك الثاني ٢٥: ٢٠ . وقد ذكر هذا النجر أيضاً في المجلد الثامن من المخطوط وجه ٢٢٢

(١٦) بلينيوس الكتاب السابع والفصل ٥٦ (١٧) انظر قاموس الكتاب المقدس لترؤس المطبع

سنة ١٨٨٧ (١٨) نبوتاً لرميا ٤٨: ٢١ و ٢٦ ولشعيا ٢١: ٢٦

(١٩) انظر قاموس الكتاب المقدس لترؤس المذكور أعلاه . ويحتمل أن تكون اللفظة المسموعة قَرَحَا أو فارحاً

فأما باللاتينية (Kathala) وقد ثبت أنها مدونة بالكوكب المعروفة (٢٠) انظر قاموس الكتاب المقدس

للعلماء فيسارن لحد كلفه غير

الحروف الستة عشر	الحروف العبرانية الستة	الحروف العبرانية الستة	الحروف اليونانية القديمة	الحروف القبطية	
א	א	א	Α	Ⲁ	Ⲁ
ב	ב	ב	Β	Ⲃ	Ⲃ
ג	ג	ג	Γ	Ⲅ	Ⲅ
ד	ד	ד	Δ	Ⲇ	Ⲇ
ה	ה	ה	Ε	Ⲉ	Ⲉ
ו	ו	ו	Ζ	Ⲋ	Ⲋ
ז	ז	ז	Η	Ⲍ	Ⲍ
ח	ח	ח	Θ	Ⲏ	Ⲏ
ט	ט	ט	Ι	Ⲑ	Ⲑ
י	י	י	Κ	Ⲓ	Ⲓ
כ	כ	כ	Λ	Ⲕ	Ⲕ
ל	ל	ל	Μ	Ⲗ	Ⲗ
מ	מ	מ	Ν	Ⲙ	Ⲙ
נ	נ	נ	Ξ	Ⲛ	Ⲛ
ס	ס	ס	Ο	Ⲝ	Ⲝ
ע	ע	ע	Π	Ⲟ	Ⲟ
פ	פ	פ	Ρ	Ⲡ	Ⲡ
צ	צ	צ	Σ	Ⲣ	Ⲣ
ק	ק	ק	Τ	Ⲥ	Ⲥ
ר	ר	ר	Υ	Ⲧ	Ⲧ
ש	ש	ש	Φ	Ⲩ	Ⲩ
ת	ת	ת	Χ	Ⲫ	Ⲫ

اصح من اقوال المؤرخين القدماء

وقد أتى مؤلف القصارى الفاضل بشليل واحد يسؤل عليه اثباتاً لرايه وهو دليل لغوي اوردته بعض علماء الافرنج^(٢١) ايضاً ونسبه "ان اغلب الحروف اليونانية مختموم بالث الاطلاق وتلك عادة لا توجد الا في اللغة السريانية من بين جميع الشعوب السامية" فهذا دليل لا ينكر فيه. ولكن فيه نظر فاولاً: أنا غير واثق ان بعض الفينيقيين لم يكونوا يملطون الحروف كذلك ولا سيما من جاور الآراميين منهم لما علمنا أننا ولذلك قال بعض علماء الافرنج انه لا بعد ان يكون الفينيقيون الذين علموا اليونانيين الكتابة قد اتوا من اطراف فينيقية^(٢٢). وثانياً: ليس من المبرر ان السريانيين كانوا في زمانهم يكتفون بحروف الهجاء بالث الاطلاق فيألفوا المخطران ونحوه يقول انهم اليوم يجرمونها وأما قديماً "فكانهم كانوا" يملطونها بالث الاطلاق كما هي عادتهم في جميع الاسماء ثم جزموها. على أننا نعيد ما قلناه وهو ان لهذا الدليل قيمة علمية ولكنها لا تقابل بلهة الادلة الأخرى. غير انه لا يصح ان يعتبر دليلاً قاطعاً ولو سلم من الاعتراض لوجود أدلة مثله أو أقوى منه على خلافه

(٢) قد علمت انه لا يوجد دليل واحد يسؤل عليه على ان الفينيقيين تعلموا حروف الهجاء من السريانيين ولكنه يوجد عندنا دليل يترجح منه ان السريانيين تعلموها من الفينيقيين ان لم يكن في الارمان الاولى فبعد ما وذلك ان لورد الشهير وجد في خرائب برج لمرود فائيل اسود من الخامس (المرور) من عهد سنجاريب ملك اشور عيسى اسم سنجاريب وكتابات بالعلم الاشوري أي المساري أو السيفي وايضاً بالعلم الهندي^(٢٣). وقد تقدم معنا ان الكتابة الفينيقية كانت شائعة حتى في بلاد موآب شرقي البحر الميت في عهد ميشع وذلك قبل سنجاريب بأكثر من مئة وثمانين سنة ولا بعد انها كانت شائعة في موآب قبل ميشع بناتس من الصين. وأما الاشوريون والبابليون فكانت كتابتهم في ايام سنجاريب بالعلم المساري وقد سبق معنا انهم لم يتصلوا من ذلك العلم الى حروف هجائية حقيقية. فوجود الحروف الهجائية الفينيقية بينهم حين لا يوجد دليل تاريخي أو علمي على وجود حروف هجائية أخرى عديم أو عند غيرهم من الآراميين يرجح لنا انهم اتصلوا الى الحروف الهجائية من الحروف الفينيقية وأن العلم المربع ما وجد الا بعد ان تعلم السريانيون الفصيلة حروف الهجاء من الفينيقيين. والله اعلم

(٢١) انظر قاموس الكتاب المقدس لبرنارد بارن ايضاً تحت لغة الفينيقيين

(٢٢) انظر مختصر (Eckstein) ايضاً الفصل ٧٧ (٢٣) انظر كتاب لورد في نينوى وبابل وجه ٦٠١

ووجدت ايضاً كتابات لهذه الأخرى في ملحني بابل واشور

أما الذين ينسبون اختراع حروف الفجاء إلى الفينيقيين من الفنتين المتأخرين فهم الأكثرون ولا حاجة إلى ذكر اسمهم أو الاستشهاد بانتمائهم .
 تليه * الحروف العبرانية القديمة المرسومة وجه ٢٨٥ منقولة عن نقود عبرانية وكان
 العبرانيون يكتبون بها قبل المسي . والحروف العبرانية الحديثة وهي المسماة بالمرعة عند الفرنج
 هي التي استعملها اليهود بعد المسي ولا تزال مستعملة عندهم إلى اليوم . والحروف السطرنججية
 حروف سريانية قديمة مشتقة من الحروف العبرانية المرعة

باب الزراعة

جرم المحاصيل ودرج الزراعة

لا يخفى أن القطن الذي يصدر من القطر المصري إلى أوروبا يضغط أولاً قبل نقله إلى
 الإسكندرية ثم يضغط ثانية في الإسكندرية ضغطاً شديداً لكي يصغر جرمه وتقل نفقات نقله
 والأشباع أكثر لمو في أجرة النقل . وهذا شأن الصوف الذي يرسل من الأقطار الشامية إلى
 البلدان الأوروبية فإنه يضغط ضغطاً شديداً قبل إرساله بخرًا لكي يصغر جرمه كثيراً
 وحاصلات الزراعة التي يمكن الاتجار بها لا تقتصر على القطن والصوف بل تشمل كل ما
 يخرج من الأرض كالقمح والشعير والذرة والنبول ونحو ذلك من الحبوب والقطاني . وهناك
 المواد قد رخص لها في هذه المدن الأخيرة رخصاً فاحشاً حتى لو أريد نقلها إلى مكان بعيد لما
 وازى لها أجرة نقلها ولا يمكن ضغطها بالمضغاط كالقطن والصوف لكي يصغر جرمها وتقل أجرة
 نقلها ولكن يمكن تحويلها إلى مواد صغيرة الحجم خفيفة الوزن كثيرة الثمن وذلك باطعامها
 للحيوانات ونحوها في إبدائها إلى لحم وسمن وجبن . فقد حسب أن كل ست أقات من الذرة
 تستعمل في بدن الحروف إلى أفة من القمح . وأقات الذرة الست لا يزيد لها عن أربعة غروش
 وأفة القمح لا تقل لها عن ستة غروش فمن ذلك ربح ظاهر . وهناك ربح آخر وهو أن أجرة نقل
 أفة القمح أقل كثيراً من أجرة نقل ست أقات من الذرة

ثم إن بين المحاصيل فرقا في استطاعتها على تحويل الخلف إلى لحم وسمن وجبن
 فبعضها يسمن حالاً ويستعمل غذائاً كله إلى لحم ودهن وبعضها لا يسمن إلا قليلاً . والبقرة
 الواحدة قد تدر خمسة أضعاف ما تدره بقرة أخرى ولو كان عليها واحداً . فعلى أرباب

الزراعة الذين يشكون من رخص المحاصيل وغلاء اجرة النقل ان يحولوها الى ما هو غالي الثمن خفيف الوزن اي الى لحم وحين وان ينتجوا الكميات التي تسمن كثيراً او تدرّ دواً غزيراً ولو كان ثمنها اضعاف ثمن الكميات التي لا تسمن اولاً تدرّ كثيراً . وقد ذكرنا غير مرة ان الافرنج يغالون بأنهم القدر الغزيرة الدر حتى تباع الفرة عديم بالف من الثمرات وهم في ذلك مذبذبون غير مبذرين لان الفرة الغزيرة الدر الكثيرة الانتاج يرجع صاحبها منها ربحاً يزيد على ثمنها وربما زاد على ثمنها

الصلاح المصري

وادي النيل بلاد زراعية يتوقف غناها ورفاهة أهلها على كثرة غلاتها وجودتها . وكثرة الآلات وجودتها تنوقفان على الذين يروون الأرض ويحرثونها ويذرعونها ويستغلونها اي على الفلاحين - على هذه الطائفة التي ينظر اليها الثمار بعين الاحترار ويذري بها اصحاب المناصب والمراصب . والمحكومة السنية عاينه بان بلادها زراعية محضة وان تقدمها يتوقف على اصلاح زراعتها وبأذلة وسعياً في اصلاح شؤون الزراعة من اوجه كثيرة اهمها تنظيم الري لانه حياة البلاد . ولكن كل طرق الاصلاح التي يمكن اجراؤها لا تفي البلاد الفائرة المطلوبة ما لم يصل الاصلاح الى الفلاح نفسه مباشرة . فان الأرض لا تروى من نفسها مما تسهل طرق الري ولا تزرع من نفسها مما تسهل وسائل الزراعة . والغلال لا تنقل من نفسها مما تسهل وسائل النقل بل لا بد لكل ذلك من عقل مخترع متفنن يدبر هذه الاعمال ويخترع منها الفائدة الكبرى والآذنت الوسائط متى وكانت كأنها لم تكن

ل بعضهم نحو خمس مئة فدان من الأرض الجيدة مضي عليها بضع سنين وهو لا يرجع منها شيئاً . فاقام عليها في السنة الماضية رجلاً من التجار بن الزراعة الذين يذرون اعمالهم بايديهم ويرايتونها نهاراً وليلاً فعتك هذا الرجل على تدبير الأرض وتدريب فلاحيهما فعلت نحو التي جنبه بعد المصاريف ولم تكن غلتها تفي بمصاريفها على ما اخبرنا

ومن المعلوم ان هذا الرجل لم يغير طرق الري ولا غير طبيعة الأرض بل ارشد فلاحيهما الى كيفية تدبيرها وزرعها والاعتناء بالزروعات فوفت بالعايو وانعامهم

وقد قابلنا ما يفعله اللذان من أرض مصر بما يفعله اللذان في فرنسا وبريطانيا وامريكا فوجدنا ان أرض مصر اخصب كثيراً اذا اعتنى بزراعتها واتخذ يقال ان الفلاح المصري يتعب كثيراً في حياؤه قادر على تحمل المشاق وإنما بعوزة التدريس فلو كان له من المدارس لتعلموا وتدريب قدر نصف ما للفلاح الاميركي لصارت هذه البلاد جنة من جنان الدنيا

زراعة الكفاة

الكفاة نبات قطري كثير الغذاء لذيق الطعم يتولد تحت التراب في جهات مختلفة من الارض ولا سيما في البلدان المعتدلة ويوجد بكثرة في بلاد حوران ومنها يرد الى دمشق والاربع انه موجود في أماكن كثيرة ولكن وجوده فيها غير معروف لعدم ظهوره على وجه الارض . والاكابر يعلمون انكلااب اسرارها فتكتشف حيث لا تعلم . والفرنسيون يعلمون انكلااب اسرارها فتكتشف . وهو لا يتولد من نسله كما يظن العامة ولا من البرق والرعد كما يظن بعضهم بل من بزور صغيرة تقع من وتشتري في الارض . وان ثبت ان للبرق والرعد علاقة بنور فلنكون حدوتها بكثرة مركبات النيتروجين في الهواء فتذوب في ماء المطر وتقع معه فتجد بزور الكفاة غذاء كافا فيها لان الكفاة كثيرة المواد النيتروجينية كالقمح . وكان جاهلية العرب يجمعون الكفاة بكونها ويزرون بعض اصنافها من بعض وفي ذلك يقول الشاعر

ولقد جهلك اكوا وعاقلا ولقد جهلك عن نبات الاوير
وبسات الاوير صف ردي من الكفاة

ولا يحسن ان يترك هذا النبات الى الطبيعة بل هو جدير باهتمام الانسان كغيره من النباتات التي تؤكل ولا سيما لانه من اطيبها طعاما وغلاما لنا واكثرها غذاء بل يجب ان يعتنى بزراعته . والاحسن ان يزرع في الاراضي ان يهت فيها من نسله او يجرى على طريقة كنت يورث الايطالي وهي ان يترج سبعة اجزاء من تراب الجبال وجران من الطلال الشام وجوزة من نشارة خشب السندبان او اوراق السندبان اليابس يزرع فيها . واذا اريد زرع في الارض التي يهت فيها من نسله فالأفضل ان تتركس جيدا الى عمق قدمين وتزرع النجارة منها وتضاف اليها نشارة خشب السندبان ومن فوق الاصداق . والارض المجهدة الى الشمال تنقل على المجهدة الى الجنوب . وبعد ان يقع المطر على الارض ويرويها جيدا تنقل فيها الاتلام بعد الواحد عن الآخر نصف قدم وعقبة نصف قدم وتوضع رؤوس الكفاة في هذه الاتلام بعضها بعد عن بعض نصف قدم ويوضع مع كل رأس ثلاث قبضات من نشارة خشب السندبان ثم يقلب التراب حتى تدير رؤوس الاتلام فوق الكفاة فتكبر في هذه الاتلام وتقلع منها كل سنة بين أكتوبر (ت ٢) وجنبة (ك ٢)

زراعة المليون

المليون نبات معروف يهت في الشام برعا والاهالي يجمعون فروعه الطرية وبها كلونها مفلوق . واما في مصر فيعتنى بزراعته شديد الاعتناء فيبلغ غلط النرج من غلط الابهام وهو ناصع

البياض . ويقال انه يصير في غلط الساعد في بعض جهات اسبابا بل يصير غلط من ذلك لشدة الاعتناء . و

وبت هذا النبات من تنمو على التواطى . الحربة الزمكية ويجود كثيرا حيث يبلغ اليوماء البحر . فالرمل والطحخ ضروريان له وإذا أغفل ذلك في زراعته لم يخلص . اما زراعة فاحسن المطلوب لما ان تنسم الارض قطعة قطعة طول كل قطعة منها خمس اقدام وتحرث جيدا حتى يعم ثرابها ولا بد من كونها رملية خفيفة . وفي شهر فبراير (شباط) تنقع البزور في الماء الفاتر اربعاً وعشرين ساعة وتزرع في التلعة في خطين متوازيين بينهما قدماًن وبين كل خط وطرف التلعة قدم ونصف ويجعل منك الثراب فوق البزور فيراطين ويجعل الحطوط من الشرق الى الغرب حتى اذا جاء فصل الصيف وقع ظل النبات على جذوره فوقها من حر الشمس . وحينما يبلغ ارتفاعه ستة فراسخ ينقطع بعضه حتى ان ما يبقى منه في القطع الاولى يكون بين كل ستة واخرى ستة اكثر من قدم . ويزرع المتبقي في قطع اخرى معه لذلك بالحرق والسياد الجود . ولا بد من ارواء الارض التي يزرع فيها مرة كل يوم مدة السنة الاولى

وفي شهر فبراير (شباط) في السنة الثانية تغطي ارضه بالزبل حتى يعلو عليها نحو اربعة فراسخ ويستمر على ذلك كل تلك السنة . وفي السنة الثالثة تظهر الفروع التي تؤكل وتكون غليظة جداً ولا بد من تغطية ارض المليون قبل ظهور بشارة اوراق الاشجار الى غنى غاية فراربط حتى تكون الفروع ناعمة البياض لاشجاب نور الشمس عنها . وفي الغرب الثاني تنقطع الاغصان ويضاف الزبل الى الارض . ولا بد من اضافة الخلع الى الزبل او سقي النبات بالماء الطمع من وقت الى آخر اذا لم يكن غريباً من البحر

عن بوضع السباد

قد اتفق الفلاحون في القطر المصري والشامي على وضع السباد على وجه الارض ويظهر في بادىء الزمان ان هذا الاصطلاح فاسد وان السباد اذا وضع على وجه الارض " قطعة الشمس " على ما يقال وزال جانب كبير من تنمو . وحقيقة الامر ان السباد لا يفسد شيئاً من تنمو اذا وضع على وجه الارض الا اذا كان في حالة الاختيار الشديد وفي ما سوى ذلك لا بأس بوضعه على وجه الارض بل ينقل وضعه على وجه الارض اذا كان من انواع السباد الكباري الذي يسهل ثوبانه سيق الماء . ولكن اذا اريد وضع السباد على وجه الارض فلا بد من وضعه قبل المطر قليل في البلاد التي يقع فيها مطر او قبل ارياء الارض بالسقي حتى ان الماء يذهب الغذاء منه وينزل به الى حيث التجذير لتغذيتها

مداواة النخس بزيت الكار

كتب بعضهم الى جريئة الزراعة المبركة يقول انه برش الفراخ والدجاج بذيول من زيت الكار (البئر واليوم) فينتشر الزيت حالاً بين ريشها ويصير ما عليها من النخس . وبعد ذلك ثلاث مرات او اربعاً في السنة . هذا ولا بد من تقليب الزيت جيداً لئلا يفسد بالدجاج ولا بد ايضاً من الاحتراز من النار لانه سريع الاشتعال كما لا يخفى

صوف الغنم

الصوف القوي على جلد الخروف الواحد يختلف نوعه باختلاف مكانه من جلد الخروف فاجوده ما كان على ظهره فوق شاكليه وبنائه في الجهة ما كان على شاكليه من كنبه الى شاكليه وبعد هذا ما كان على عنقه وحول البتة وانكأ جوده ما كان على صدره وبنائه وسفل عنقه . والصوف اما سبط مسدل وهو غير جيد واما كثير التبعد وهو غير جيد ايضاً واما قليل التبعد كانه منسوج بوجه واحد وهو اجود انواع الصوف واستعملها

المناظرة والمراسلة

قد رأينا بعد الاعتبار وجوب فتح هذا الباب ففحصنا ترغيباً في المعارف وانما هي للهمم والتهجد للادعان . ولكن المهم في ما يدرج فهو على اصحابهم براء منه كلاً . ولا يدرج ما خرج من موضوع المتنظف ونراعي سبب الادراج وعدمه ما بالي (١) المناظر والمناظر مشتقان من اصل واحد فمناظرته نظيره (٢) اما المرض من المناظرة التوصل الى الحقيقة . فاذا كان كاشف الغلط فهو عينه كان المتعرف بالغلط او اعظم (٣) خير الكلام ما قل ودل . فالله اعلم بالصواب مع الاستعانة بكتابنا على الحقيقة

رد على المتنظف

الى حضرة اصحاب جريئة المتنظف الكرام الاجلاء .

اما بعد فقد قبلت بالرضوان والسرور والشكر النعمة التي تكرمتم بارسالها اليّ من جريدكم الغراء النفيسة (جزء ٤ من هذه السنة) . واكثر من كل ذلك اشكركم على قبولكم النعمة التي كتبت لشرفتم بارسالها اليكم من مؤلفي الاخير الوضع المسمى بكتاب التصاري وتشارككم الى استفسار ومدهج فوق حقو

ومن بعد اداء هذه التريفة التي تسبقونها عليّ اتمنى في معي ان اراجع معكم شيئاً ما اعترضتم به عليّ كتهني المذكور وذلك من باب المباحة العلمية التي غرضها بيان الحق ونصرة

لا من باب المناقشة والمارة - فاقول باذنكم .

(١) قلتم جزاكم الله خيراً وجه ٢٥٢ - سطر ٩ من تحت " وفي قولك لسمعان انت تدعى صفا الذي تدعى بطرس " . باذنكم اقول ، انكم تريدون هنا ان تثبتوا ان المسيح تكلم بالسرانية ولما العرض . ولكن كيف فانكم ان صدا ليست لفظة سرانية وان اللفظة السرانية التي تلتفظ بها المسيح انها هي كينا

(٢) قلتم زادكم المولى علماً هناك سطر ٦ من تحت : ان كلام المسيح مع ييلاطس كان في اللغة اليونانية - اقول ليست ادري ما الدليل على ذلك . لان عامة اليهود ايضا تكلمت مع ييلاطس (يوحنا ١٨ : ٢٠ و ٧ : ١٩ الخ) ومن يستنتج من ذلك ان عامة اليهود كانت تتكلم باليونانية - وما الذي يمنع من ان نقول ان ييلاطس ولو انه كان في الاصل لاتتقن الجنس كان يعرف لغة اليهود الذين كان هو والى عليهم . وان كان ييلاطس لم يكلم اليهود بلغتهم فالأرجح انه تكلم بلغتهم التي هي لغة حكومتهم وهي اللاتينية لا باليونانية

(٣) وجه ٢٥٤ تحت الوسط شكرتون عليّ فولي بان هتدعي الكتابة ليسوا اللاتينيين لكن السريانيون - اقول انني لا ابيحكم ان اراجع معكم اليهود الذين ذكرتموهم لتثبتوا ان اللاتينيين هم الذين اخترعوا الكتابة . ذكرتم اولاً سغديانوس السوري المؤرخ . الغالب انكم لما استشهدتم هذا الشاهد لم تطالعوا ما قال في الشأن الذي نحن في صدده لانكم لو فعلتم ذلك لأبهم ان نقول شاهدنا ادعواكم وذلك انه اذا عدلنا عن ان افضل العلماء المحققين واشهرهم ينكرون صحة اليد المنسوبة الى سغديانوس هذا في النقطة من مؤلفات اوسابيوس وغيره ويحتمل ان يكونها مصنوعة فن طالع الموضوع الذي فيه سغديانوس يتكلم عن اصل الكتابة يرى ان هذا المؤلف يورد هناك فصلاً يخبرنا عن كون العالم واصل وجوده وتنازل الآلهة الوثنية وينسب الى هؤلاء الآلهة اختراع الصنائع والحرف البشرية حتى يقول " من ملهين ولد امون وماج وهاعلم الناس ان يبنوا القرى ويربوا الماشي . ومنها ولد ميسور وصديق وهارحنا استعمال النخ . ومن ميسور نشأ تاوت وهو الذي اخترع كتابة الحروف الأولى ويسمى المصريون ثيوار والاكديريون ثاوت واليونانيون هيرمس الخ " أمثل هذه الخرافات بقلة عاقل لبيان حقيقة تاريخية كالتى نحن في صددها - ثم ذكرتم بلينيوس وكرتيوس ولونان ويوسيفوس وزعنم انهم يؤيدون شهادة سغديانوس - اما بلينيوس فهناك ما قاله عن اختراع الكتابة " اني اعتقد على كل حال بان الانوريين (اي السريان الشرقيين) وضعوا الكتابة لكن من الناس من يزعم انها اخترعت عند المصريين من مركزور ومنهم من يزعم ان السريانيين اخترعوها لكن لا شك ان قدما ادخلها الى بلاد اليونانيين "

انظر كما يبعد بلبيوس من زعمكم . وكذا كان الامر فان بلبيوس عاش في القرن الاول للمسيح فلا يمكن ان يكون بنفسه شاهداً على امر حدث قبله بأكثر من التي سنة . وقس على ذلك لوقان الذي عاش في تلك السنة . واما كرتيوس الذي عاش أيضاً في نحو ذلك الزمان فلم يقع يكون الوثنيين من مخترعي الكتابة اذ ترد بين ان الوثنيين علموا الكتابة وبين انهم تعلموها . واما يوسيفوس اليهودي الذي اشتهر في ذلك العصر أيضاً فلم يجد في مؤلفاته التي عهدي منها نسخة انكليزية شيئاً مما اشتمم اليه ولا رأيت غيره استشهد بهذا المص . وعلى كل حال فشهادة هي شهادة الذين تقدم ذكرهم - ولا شك انه لو نعت في هذه المسألة شهادة الغير المعاصرين لكانت شهادة هيرودس المشهور الذي هو اول مؤرخ عند اليونانيين وعاش في القرن الخامس قبل المسيح انفع من شهادة كل الذين ذكرتهم . فهذا المؤرخ في كلامه على الوثنيين هم ذكر انهم ادخلوا الكتابة في بلاد اليونان في ذلك لكن لم يقل قط ان الوثنيين هم واضعو الكتابة ولما حتى ان نستخرج من ذلك انه في عصر هيرودس لم يكن الناس يعلمون من هو مخترع الكتابة . فان كان في ذلك العصر لم يعرف ذلك فكيف يمكن ان يعرف بعد خمسة قرون ومن الى المسيح الذي لا ينكر ان الذي حمل المؤلفين اللاتين واليونانيين في الاغصان الأخيرة ان يسيوا اختراع الكتابة الى الوثنيين انما هو الخبر الشائع بان الوثنيين هم الذين علموا الكتابة اليونانيين . وشأن ما بين هذا وبين هنا - فلما كنتم زاعمين ان الله علماً وعزاً لم يورد في لسان زعمكم ورد مذهبي سوى هؤلاء اليهود ولا تكلفتم الرد على البراهين الدلالية التي عليها بيوت مذهبي فقد ثبت مذهبي على قوتي - وحسبي ان اذكركم اني لست اول من زعم بان الكتابة هي من مخترعات السريانيين لكن قد سبقي في هذا القول كثيرون فمن المتقدمين اكنني بذكر بلبيوس المستشهد الساعة والقائس الاسكندر واورسايوس بيمس ودودورس الصقلي الذي هو اقدم كل هؤلاء . ومن المتأخرين ريلاند ومنهم وجساميوس المشهور وكوب وهفن . وأكثر هؤلاء نسبي اختراع الكتابة الى السريان الشرقيين الذين يقال لم الكلدان

(٤) وعندي برهان آخر غير ما شرحته في كتاب التصاري لبيان مذهبي وهو ان الذين علموا اليونانيين الكتابة كانوا من الجنس الآرامي اعني السرياني . وذلك بان حرفين من الاعدية السامية اسمها عند اليونانيين يوافقان لفظ السريانيين دون لفظ العبرانيين . فان الحرف الثالث من هذه الاعدية اسمها عند العبرانيين جيل (بلفظ المصريين) واما السرياني فيقولون جامل (كذلك) واما الالفاظي جملاً وذلك يوافق حملاً (كذلك) اليوناني . والحرف الخامس عشر من الاعدية يسمى العبرانيون سملك (بالتركيب) واما اليونانيون فيقولون سيكماً وهو أقرب

الى الاسم السريالي وهو سمكة - فهي لنا ان نحكم بالذين ان الذين علموا اليونانيين الالهية
 الدائمة لم يكونوا يتكلمون بالعبرانية التي هي توائم التوبة لكن بالسريانية او هي الآرامية
 (٥) علم بنا الآن الى مراجعة ما تنظّم بوجوده من السهو الذي سمعوه قبلًا وقصوه
 بالاحترام الواجب لتمام علمكم الشريف - فتمت اليد المولى عزكم ان ما غلقة عن يوسف المؤرخ
 يؤخذ اني رحت ان هذا المصنف عاش قبل زمان المسيح - اوجب ، لا انكر ان الذي لا يمن
 النضر فيها كنية بعد الامر كما قلتم . لكن من يعتبر ما غلقة في وجه ما سطر ١٧ وهو ان "يوسف
 الاسفر . . . عاش للقرن الاول للمسيح" بهم ان قولي في وجه ١٢ "وتاريخ يوسف المؤرخ"
 مع ما غلقة قبل هذه الكلمات معناه ان "قد من الكتب المسطورة اجمع الكتب الثلاثة وايضا
 قدمت تاريخ يوسف المؤرخ". وانما حكم ان قال الواحد مثلاً قرأت في الذين شعراء العرب
 الاخطال والخي وزعم ودعيا من سعدي فهل يستلج من ذلك ان سعدي هو من شعراء العرب
 (٦) وجه ٢٥٥ ايضا في الوسط انقدم علي قولي ان العامة تكتب اليوم فينيكيرين .
 اجيب : ان مرادي بالعامة الجمهور لا ما يخالى الخاصة . ولو أخذ قولي ايضا يعني ما يخالف
 الخاصة لم يكن سبيل للاعتراض لاني لم استثن الخاصة . فلو قال الواحد مثلاً الملائكة استمعون
 الله هل يرتب من ذلك ان الناس لا استمعوا - اما يعني لي الآن ان اعيب عليكم بالاحترام
 الواجب لكم انكم قرأتم في كتابي ما لم اكتب فيه - واما لفظه فينيكيرين فاذن لي ان اعطكم الي
 اما نحاشيها فيستعمل بهذا لفظه اليونانيين لاني اولما محالة للناس - ان هذا الاسم هو يوناني
 ولا تعرفه الا من كتب اليونانيين وكتب اللاتينيين والسريانيين الذين اقتدوا باليونانيين كما
 تبتدون . ولا شك ان الحروف الاصيلة من هذا الاسم هي فون . والدليل على ذلك نسبة
 اللاتينيين المجهل الذي نحن في صددو بلفظة يون . ولئن كان هذا الاسم هو سامي الاصل كما
 يرجح الظن فلا بد من ان كان حاصل من الشام والواو واللون . وذلك ان اللغتين اليوناني (ss)
 كثيرا ما يقوم مقام حذ الواو وهكذا بلفظة السريان في الالفاظ المستعارة من اللغة اليونانية .
 فينتج من ذلك ان الكاف في فونيك في راسخة ولها في الاصل في كاف النسبة كما هي عادة اللغة
 اليونانية . وما يؤكد ذلك ان هذه الكاف قد تسقط مثلاً في الفأيت اذ يقال *pefessore* . واذ
 كان حق القرب ان يقدح في هذا الاسم الانجليزي على حروفه الاصيلة فيسب ان يقول فيون
 ويقول في المنسوب اليه قولي - ثم من فضلكم ان اذتم في احب ان اعلم من م "كنة العرب
 الاسهرون" الذين كتبوا فينيكيرين او فينيكيرين . وليس كلامي عن اهل العصر الثمانيين بالعلوم
 الالمانية او السريانية او المنديين هؤلاء .

(٧) اما ما اعترضتم عليه من سقوطي في ما نهيت على ضبطه في تصحيح لفظة الرومانيين فبادتكم ليس الامر كما تصورتم . اني عندما سمحت في موضع لفظة الروماني الرومي كما تقتضي القاعدة العربية وعندما استعملت في مواضع اخرى لفظة الروماني وخالفتم القاعدة لدفع الالتباس كما افدتم . وهل ترون عيباً ان بين الواحد ما يقتضيه التباس ثم يخالفه في استعمال لدفع الالتباس او لئلا يظهر للناس متصفاً كما علم ادباء العرب وفصحاؤهم انفسهم

(٨) اما اسم قدما فلما حكمت فيه انا - راياني لانه مخنوم بالغ الاطلاق على ما يظهر ومنفوح القاف وساكن الدال . واما في اللغة العبرانية التي هي نفس اللغة الدونية تقريباً كما قرر العلماء المحققون فهذا الاسم هو بكر القاف والدال . وختم الاسماء بالغ الاطلاق لا يعرفه من اللغات السامية الا السريانية

لكن مع هذا كلو قاني اقر بفضلكم وطول باعكم في العلم ايها المجاهد الكرماء . واشهد على نفسي اني لم اقصد في ما كتبت في هذه الرسالة خطئاً من قدركم ومقامكم . واسأل الله الذي يعاين وارفعهم الى هذه المنزلة من العلم ان يؤيدكم ويثبتكم لتوثقوا المجهور منافع حقيقه وفوائد جوهرية والسلام

الشاكركم اقليس

يوسف داود مطران دمشق

في دمشق في ١٣ ك ٢ سنة ١٨٨٨

على السريان

جواب المتنظف

انا لم تنقد كتاب القصارى الا لاطهار حقيقته ولم تفعل مشقة انتقادوا الا لانا وجهناه "جديراً بالاعتبار والمراجعة خليفاً بالوصف والتقد لنعم فوائده ونفّر مسائله" ولم نحسب ان سباده مؤلفو المنضال يعارضوا في ما قلناه فيو قبل انجاز وعدنا بشرح أهم المسائل التي خالفناه فيها ولم نتطرق قط انه يترج على كلامنا الجميل هناك مسائل جديدة يتسع بها لتطابق البحث حتى يضيّق عنه المقام ولا سيما لانها لا تقوي لهجة ولا تضعف لنا حجة . هذا وأنا مع الاحترام التام لسيادته والشكر الجميل له على اعتباره وانتقادنا واشغالنا نستسمح بايراد النجاة التالية على وجه الاختصار

(١) ان مسألة صفنا وكنا مسألة فرعية ونحن لما اوردنا عبارة الانجيل اتبعنا النسخة العربية التي بين ايدينا على جاري عادتنا ولم نحسب ان في ذلك مظنة مزج العربية بالسريانية اما الآن فندري انه كان الأولى ذكر اللفظة السريانية لدفع المظنة وسنعمل ذلك في طبعة تالية فنكتبها كذا "صفنا (وفي الاصل كينا) الخ" مع الفكر لسيادته على تنبيهنا الى ذلك

(٢) ان مسئلة اللغة التي تكلم بها المسيح مع يلاطس مسئلة فرعية ايضا . ولا يسمع سيادة المطران ان ينكر ان الولاة الرومانيين كانوا يتكلمون اللغة اليونانية ومن اللغة اليونانية كانت شائعة في الجليل حيث ترقى المسيح واللغة اللاتينية غريشائعة . واللغة السريانية لغة محكومين صهيون لا يعمل مسئلة تعلما من الحكم الاجانب الا من كان له شغف بعلم اللغات كما هو معروف في زماننا . ويظهر من عبارة الانجيل ان يلاطس تكلم مع المسيح على الغرار ولم يكن بينهما مرجحان فذلك كذا يدل ان كلامها كان باليونانية وقد كان يمكنها الاقضية في هذا البحث لتعريف حكمنا ولكننا لا نرى له دخلا في الموضوع الذي بين ايدينا

(٣) ان مسئلة مسئلة الحروف العجائية قد وعدنا بادباج الكلام عليها في الجريا وعدنا فخرجوا من سيادتنا ان نعم نظرة في المقالة التي عنيناها "مسند حروف العجائية" في هذا الجزء حيث اوردا من الادلة ما نقله القوي من الادلة التي اقامها سيادته على صحة مذهبه . ولو لجل في الرد عليها لاغني نفسه عن مراجعتنا في امور كثيرة انحصار من مرادنا منها هناك ولذلك لا حاجة الى محاور عليها هنا . غير ان اجرا لثنايا قد فرغ ايضا على هذه المسألة فروحا فظن ان نظره فيها اسيرا فقولوا ان بعض ما كتبه سفيان كان معروفا عندنا وقد صار مشهورا لدى الخاصة والعامة من منذ ما نشره هذا الفاضل جرجي القندي بلي كتابه في تاريخ سوريا . ومما يكن في اقوال سفيان من الخرافات فلا يسمع سيادته ان ينكر ان كبار علماء اوربا يدرسون الآن هذه الخرافات ويعتبرونها اشد الاعتبار لانها تنشق عن حقائق جليلة . هذه اشعار اومبروس وفي ملحونه بالخرافات وقد كذب فيها الناس زمانا ملو بلا قد صارت مرشقا الى تاريخ الاقدمين وداهلا لتباحث شلبن الى اكتشاف مدافن اعمامون وغور من ابطال ترواده . بل ان قدمس الذي بني سيادته عليه ورد خبره اولا في خرافات من خرافات اليونانيين فلم يندح ذلك عند سيادته في الحقيقة التاريخية . وثانها ان اسقيدانا بليوس في عبارتنا العجائية كان بالنظر الى ما يؤيد رواية سفيان كما كان يتطوع لسيادته بعد التفصيل لو تمهل حتى اطلع على مقالة "مسند حروف العجائية" حيث يرى اننا ادرجنا غس عبارة بليوس اللاتينية التي اورد سيادته ترجمتها واعتبرنا الاشارة التي فيها الى ان البعض يقولون ان السورين (اي النبيين) اخترعوا حروف العجائية لا انه هو يقول كذلك . وثالثا ان بوسيلوس اليهودي الذي ذكره سيادته وانص نفسه براجحة مؤلفا لم تذكره بل ذكرنا بوسيلوس . وبغية ما ذكر في هذا الفصل بطبع الجواب عليه ما اوردناه في المقالة المشار اليها اننا

وعا لستادن سيادته بادباج اسم لا نراه في الصحاح في التصاري ولا في هذه الرسالة وهو ان

يوجد فرق شاسع بين الكتابة بغير الحروف الهجائية والكتابة بالمعروف الهجائية. فما ينام دليلاً على أن الكلدانيين سبغوا إلى سبساط الكتابة بالعلم السبغ لا يكون دليلاً على أنهم سبغوا إلى سبساط الكتابة بالمعروف الهجائية إذ أن علامات العلم السبغ ليست حروفاً هجائية كما أن علامات المعروف والمصري وعلامات منبهر الصين ليست حروفاً هجائية

(٤) لا ينكر أن الدليل الجديد الذي أقامه سيادته على أن السريانيين دلو اليونانيين حروف الهجاء مدلولاً ممكن. ولكنه ضعيف. ويجعل مدلولات أخرى علاقة ولذلك لا يزال يعتمد أن الوجه الذي اختارناه هو الأرجح

(٥) إن ما نسبناه إلى من السبغ لم نعد خطأ من سيادته ولم تذكره إلا قديماً مشروطاً الاستناد إذ قد حسبنا كتابة في الطبعة الأولى بين الكتب العلية. ولم يذكر في حاشيتنا أنه يتصل به إذ قد بين بهذا المتصل أن ما حسبناه سبغاً لم يكن سبغاً بل أنه كلمة كذلك عن قصد وروية. أي أنه إذا قال غالي قرأت في أربع شعرة العرب ديوان الاختلال وديوان الحسي وديوان زهر وديوان سعدي ثم قال وقرأت ديوان شعراء العرب لم يترس أن يترس أن فهم أن سعدي عربي وهذا من الغرابة يمكن

(٦) إن العامة خلاف الخاصة لغة واصطلاحاً "والمراد لا يدفع الإبراد" فمسي إن تبدل هذه الكلمة في الطبعة الثانية من التصاري بكلمة المجهور وهو المراد. ولقد بين سيادته العامة بالذكر بطلان ما أن الخاصة لا تكتب كذلك ولا وقع في كلامه الغيب الذي لم يمتدح وهذا كما حدث من السبغ في وضع كلمة العامة بدل كلمة المجهور. أما كلمة قديمين فكلامنا إنما كان من جهة استعمال الخاصة لما. ومع ذلك لو خبرنا لاحقاً بقاء القاف على حذوها وذلك أولاً لأن أصل الكلمة مجهول. وثانياً لأن هذه القاف أو الكاف قد نبتت في المؤلف كما في الأصحاح السابع من الجبل مرفس في الأصل اليوناني القديم فإن الصحة التي لديها تقول أن المرأة كانت *Severence* بآيات الكاف كما أن الترجمة اليونانية الحديثة لحظها. وثالثاً لأنها نبتت في النسبة مع وجود كاف النسبة ومن ذلك قول اليونان *Severence Severence* ورأينا لأن الكلمة اليونانية واللاتينية ولما لم نسمع بهم يمتون الكاف في النعت فقولون *Severence* كوس وفيه شمس. وحاشا للتقليد بين اللاتين والفرساجيين الذين يسمون الأفرنج فونون أو يونين. وسادساً ثلثاً يظهر أن كاتب الخائف المجهور "منصفاً" كما أشار سيادته في الاعتذار عن الرومانيين. أما "الكلمة الأشهر" الذين رأيناهم يكتبون هذه الكلمة بآيات القاف فهم سيادته في كتاب اللغة النحوية في نحو اللغة السريانية. ولم نلتزم أنهم غير "مترين

بالعلوم الاغريقية او السريانية

(٧) ان ضبط سيادته كلمة روميين في المتن والنية على معنى ذلك في الشرح ينداء على انه من الناس لم يحالفوا لهذا الناس في مكان آخر بلا نية وجربة على اصطلاح "العامة" الذي لم يسمع عن العرب القصاص يجعل عند الناصر على السهو وشبهه كذلك ولم يلق عليه ولا ظاهراً ولا باحناً وحاشا لنا ان نتول شيئاً وننوي آخر وعندنا ان السقوط في هذا السهو خير من لبثه عند الحافة بلا النية على العادة منها في الكتاب بل ان سابعة جمهور الكتاب سيء ذلك اولي على جاري مناجتهم في كتابة كلمة سريانية وكذا ليرين وغيره من ومهم جداً

(٨) ان ما اوردته سادته على ان قدس هو من السريانية "قدما" لا يرى فيه مقبلاً فاللفظة اليونانية في قدس Kados تجعل ان تكون في السابعة مقنونة بالمهم كما جعل ان تكون مقنونة بالالف ولا عربة بلج الفاف وسكون اللام في اليونانية وكمرها (او الارحج) فلهذا بالامالة في العبرانية لان مثل هذا الفرق بين التينية والعبرانية موجود كما بينها عليه في مائة "مستطع حروف العجاء" ولا يتظر ان اللفظ التيني يوافق العبراني في جميع حركاته ومكاناته. وفوق ذلك ففوق الفرف في الاناظر بعد قلها من لغة الى أخرى اشهر من ان يذكر لغاية ما يؤخذ من اللفظة اليونانية هو انها سانية الاصل مادها "قدم" يعني الشرق وهو اول من الاولى لاستقامة المعنى

هذا وانما نخم هذه الاسطر بالشكر الجزيل لسيادته وثقتك له اننا نجعل الرسالة التي تبينها الى ختامه اركاناً من الرسالة التي امدحنا على صوابه انباءً ولنا من بحسب ان قدر الناس يخطئ بالاغراض على انوالهم . وباحبذا لو كانت كل الرسائل التي تريد عناها مثل رسالة سيادته في العلم والفضل

نجاح العرب بحسن لغتهم

حضرة منشي المشطف الثايلين

نشرت في الجزء الثاني من المشطف الاغريفة لحد هذا العنوان رددت في مساهماتها شكوى الوطن من فقره والشد يد الى الكتبة الاعلام . ارباب الافلام . وأنهم على كثرة المدارس والدارسين لا يزالون قلائل . يمشون بالانامل . ولقد انصت الى الاناضة في القضاء على جانب الرائي الحقيق والكتيب البارع نعمة اخدي شديد يا فتى شاكراً له على ما غفّل يوفيق غابدة . على حرم

في افكاره وبالف في قصده وبزاهته في معاه - شكراً لم اتوقع عليه تشديد الفكر وان لم اطلع برجوع صداه

ثم استعذرت الى الاستئذان منه في الايمانهم عما أشكل علي من كلامه وانكار ما رأيت مردوداً من آرائه لسان الرجاء ودالة العداقة. وصوت الاستعطاف على قدر العاطفة. وأنا في ذلك كثر - كما نشهد في مقالتي وبجهم في المطالع المصنف - مثناه في الرقة باخلاص الفد . مطلب في اهتدائي لك بالفد من قبل ومن بعد . مسترشدة مستفيد . بعيد (وان اتممت) هو الفكر الشديد . قريب من الاول بالاعتاد الرأى الا ان الذي صرت عنه الآن اتمت بعد

"ما كلما يهني المرء بدركه" تجري الرياح بما لا تشتهي السفن

وفي ذيلها ذكرت المواعيد الفاتحة في وجه من يريد اكتساب ملكة التعبير وأشرت الى الاسباب المحتملة التي توصلت اليها بالتحقق والتدقيق . وعرفت بها بعد الاختيار والتعقب . وليست بعدها الا فطر ما برأه حضرة مناظري الصديق . ولا سيما في هذه الاسباب التي هي وحدها عدي الجور . واما سواها فغرض لا يذكر . ساء كان استفساراً عن خافي لم يظهر او انكاراً لحكم غير مقرر . حتى جاء المجرة الرابع من المتصنف فاطلست له فبو على جنة جاءت في معانيه رفع الاستفسار ثانية للذيل . وطولت شجب الافكار طائفة الكزل . ووراءه مقالة لجناب للبارع الاديب امين افندي خير الله تحدث فيها الاصباح ولا تحضر السبل وبعد ان تدبرتها بعين التروي والامعان تارعتني عن اطراف متفردة متباعدة . ولجاذبتي امثال قائم بالاختلاف وقاعدة غرايت ان اوجب حضرة مناظري جواباً واحداً لا يتجاوز الحدان . وأخير كلام نصير لطراً تنطق من بعد على ما قاله . وبأوله اجابني . اما الجواب فهو ان مفاد كلامي السابق بدعوة امتلاك الملكة وتعددها على الطلبة ليس ما اراد ان فاته جناب لعة افندي وبجمله لازماً لذلك الكلام بل هو ان ملكة التعبير متفردة لا تنال على الطلبة الذين يدعون في بيوت وتجرحون الى طلب العلم على معلمين في مدارس حالانها المحاضرة (امي البيوت والمعلمين والمدارس) كما ذكرت وشقي متفردة الامتلاك ما دامت البيوت والمعلمين والمدارس والكتب على حالها . وهذا ظاهر من مقالتي فما باله فهم منه ان تعثر امتلاكها على الطلبة في هذا العصر بداعي فساد لغة العامة كما اورد في مقالتي . ولاني لا اعجب كل اعجب كيف تغاضي عن جميع الاسباب وتعلقى شجب هذا الذهب . أدخل عن كلامي المذيع على جهل الوالدان او بماورهم وسها عن توجيهي بعض رؤساء مدارس الاجانب في بلادنا ضد اللغة العربية وفاته نصري بعدم اعلية أكثر المعلمين وخيانة البعض وبماون البعض الآخر . فأتى فهم من كلامي ان تعثر امتلاكها هو بداعي فساد لغة العامة . نعم ذكرت

فساد لغة العامة سبب عرض الكلام عن عيوب البيوت المحاضرة ولكن لم احصر فيها سبب عدم امتلاك ملكة التعبير . وبناء عليه فافصل عبدة من كلامي ليس له اساس . والالزام منه مجهول في علم الناس . على اني اريد ان يأتوا بقول انه من الاسباب المتقدمة (وليس من السبب المتقدم) القضي وسبب قضي للدم والابد ان لا يكون لاحد هذه الملكة ما لم تنزل تلك الاسباب فتزول مسبباتها ولعم الملكة لسان كل ناطق بالفساد . وقب اني تسامعت معه . فحسنت فهمه ان فساد اللغة العامة كان السبب الوحيد لتعلم امتلاك ملكة التعبير البشري اعني ان اجاهر بما يحصل عا وبشخصي ويلزم . كلاً لم كلاً لا ارب القبول ان ملكة التعبير تقدمت منذ ما استغل السواد في لغة العامة لانهما طرفا قضي لا يجتمعان . وعطآن متوازنان لا يلتقيان . وتحرير ذلك ان الذين يستشهدون المناظر الكريمة باحتلاكم هذه الملكة بعد اتجاهه لا بد انهم كانوا غير مصابين بده فساد اللسان هذا . وان صح القبول عن شيوخ فساد اللغة العامة في تهدم فهم ولا رب كالحا بعزل عن ملكة التعبير اللهم اذا لم يكن قد توسع بالمراد بها الى جدي يخرجها عن جادة موضوع بحثنا او على امرأاة توادرا شاعروا لسانها ولسان عريز العري في تظلماتها وذلك فضلاً عن خروجهم عن موضوع بحثنا الذي هو شيوخ الملكة في لسان المحاص والعلم . لا ينشأ عنهم حكم من الاحكام وعلى ذلك فاعتزادي هذا لا يستغرب صدوره عن وقف نفسه لاكتساب هذه الملكة واكتسابها باعتبار من الطلاب . وعطآن للواقع معنود عليها وان خالفها لطاق الاتفاق . ومجاورة للعصاة ليس على انكارها من اتفاق . واكرامة امن من ان تقوى على توظيفها بتاريخ العلماء الاعلام . او استطاع لنفسها المشاهدات الى آخر الايام . على انه كما قال عا مضعب لهم وذلك ان كانت متعلقة باعداب الحال . وذلك اسروح اللغة ان كانت مبدية على كتابان الرمال ولعلم حضرة مناظري ان مواعيد تحديق اللغة انما تحصر في الحالات الاربع التي اثبتتها قبلها او انكرها . وان غابني في اعتقاد طريقه متحصلة للفترة على الصالح العلم لخطها او شكرها . فليعمل ان كان لا يبرح معتقداً بصلاحيها على تعميمها واتساعها ولما انا فلا ازال على اعتقادي السابق ناشطاً للعمل بموجب ما اراه متفقاً لشاروا التي ختم بها كلامه صادقاً بعبود حالنا التحضره ولاسيا حالة البيوت بل المدارس بل المعلمين بل الطلاب . والله الموفق الى الصواب ولما النظر الذي عبرة لكلام حضرة امين افندي فهو انه انهي بعدة بهم . بيزاً منها الحق وينكرها المصنف الحكم . فيها قوله اني شددت على استادو التكرير فليست شعري ما دأبته في ملاني تكرر شديداً بل اني مناظر التزم مع مناظرو الرقة والطف فوق الاطباء بالشكر والثناء مالي مع امتداد وبأية عين ترى نظر الى المدح الكثير . فصحة بشديد التكرير .

ومنها التي أرأيت "أهلونا بعد الامكان . في كل مكان وزمان" (كذا) فهذا لا حاجة لي ان اجيبه عليه لانه قاله قبلما وقف على كلام استاذنا الاخير في ردو علي أما الآن وقد اطلع عليه بنامه فلا بد انه علم منه ان هذا الاسلوب الذي أرأيتك ملخص عن مفاتيح لامتناه في "التدريس والمدارس" فلا يسعه بعد ان يقول عنه "بعد الامكان . في كل مكان وزمان" ولا يغلب على استاذنا مناظرة بشدة التكبر . بينما ظن ذاته انه لك اكبر نصير

ومنها انه في اتاه بمأثرتي عن الضارب الذي وقع في كلام استاذنا خالصة في تصوير المناظرة والتقليد للواردين في مقالتي الأولى فان استاذنا فسرهما بقوله "لقدنا لهدنا عن تقليد الاعاجم ومناجهم" وحضرة امين اميدي فسرهما بقوله "الكتاب اللطيف لا يحتاج ان يترجم لانهاج اللدعاء (من العرب) في كتاباتهم عربا بعين"

ومنها قوله ان الطريقة التي أرأيتها في ما لا يمكن اجرائه معنا قطع الكلام والحض من اللوامع القاصية عن اهتمام العرب بلغتهم واجنائهم في بيت الحرام وروى عنك انك اعدنا قبل ذلك عن اول كتاب عظمنا وعن مكتبة المصاحب ان عبادتم عاد وورسل الكلام بقوله "لم تلبث لغتهم مع ذلك كاد على ما كانت عليه" وعنه بقوله ان ما انتظرته ان لم يكن مستقبلا فهو لا يني بالمرام قلت من اين فهم عنا الله عنه ان طريقتي مآلها ضايع بقاء اللغة وحفظها من غوائل التغيير حتى اني بما اتى وما باله يصرخ في وادي وانا في وادي وايش شيء براء مستقبلا في طريقتي ولا يني بالمرام حتى صرح باستعماله في البداء ونو . بنقصانو في الختام . فانا اريد ان يبدل الآباء والامهات الجهد في تعويد الاولاد منذ الطفولة على النطق باللفظ الصحيح وان المعلمين في المدارس يخرجونهم في الاساليب اللطيفة ويصونون السليم عن الارطاطام سيك احوال اللغة العامة وان ارباب الافلام اصحاب اليد الطولى يدورهم بالكتب الملائمة تلك الغاية المرافقة لشوام العتلة في التدريج والارتفاع في طبقات الانشاء وان اهل اللغز والافتداس يعدون في تعليم المدارس الوطنية المعزة التي تكتل لآثار العربية وتجليها الاحياء والتألف بعد الانطاس والاحتياج . ويصروح ملكة اللسان القصبى الرشح بعد ما تداعت الى الحقوط والخراب . فلهذا الطريقة التي أرأيتها وبشرة انها وقعت موقع الاستحسان عند السواد الاعظم من القراء . اما هو فان كان الى ان برأها مستقبلا الامكان فليخف عن عاتقها وتقل وضائها ويبدل جهدها في نشر طريقة استاذنا حتى اذا نهجت وعم اسماعنا وانتشر احراز استاذنا ثناء ابناء القرن التاسع عشر

اسعد داغر

اللاذقية

باب الرياضيات

حل الدرجة الجبرية المدرجة في الجزء الرابع

لذلك يقال حيث كان الفرض ان $x^2 - y^2 + m^2$ يكون (كـ^٢ - ي^٢ - م^٢) = ٠ .
ولا يجوز قسمة الثابتين على صفر الا ان $+$ و $-$ يساويان في صفر في صفر وهذا
بيان الدرجة الجبرية .

طوطا

محمد مذهب

مهندس الفاروق بطوطا

في المختلف $\frac{1}{2}$ وقد ورد عليها حلها ابتداء من ايلونوس افندي منصور في الاسكندرية
والاس افندي زهوري مهندس بديوان الاشغال في القاهرة وعبدالله افندي الكوري في كثرين

حل المعادلة العارضة المدرجة في الجزء الرابع

ليكن $3^4 10$ مبرهت المصباح عن الشجرة . فاذا فرضنا ان x هو العدد الكائن بين
الحائل والشجرة يكون $(3^4 10 - x)$ هو العدد الكائن بين الحائل والمصباح . ومن حيث
ان قوا انتشار الضوء بنسبة بالقلب لمربع العدد فيكون : $\frac{1}{x^2} = \frac{1}{(3^4 10 - x)^2}$ ونسبنا
 $60^2 x^2 = (3^4 10 - x)^2$ واطوراً يكون $x^2 - 60^2 = 3^4 10$. ومن $3^4 10 = 60^2 - x^2$
وذلك يدل على ان المسألة حلون ، اولها x أي بعرضها عن الشجرة $60^2 - 3^4 10 = 60^2 - 3^4 10$
وهـ $3^4 10 - x$ أي بعرضها عن المصباح $3^4 10 - x$ وفيه يكون الحائل بين الشجرة والمصباح .
وثانيها $x = 3^4 10 - 60^2$ ومن $3^4 10 - 60^2 = 60^2 - x^2$ وفيه يكون الحائل على امتداد
الخط الحاصل بين الشجرة والمصباح من جهة الشجرة .

مصر القاهرة

الاس زهوري

بديوان الاشغال

في المختلف $\frac{1}{2}$ لم ورد عليها ابتداء من مصر بقلم سعادة ادريس بك راعب وفاسم
افندي هارثي مهندس بديوان الاشغال وفتح الله افندي فقي مهندس تقني تنظيم ومباني مصر
ومن طوطا بقلم محمد افندي مذهب مهندس بالفاروق

حل المسألة الفلكية المدرجة في الجزء الرابع

لنفرض أن α ك ل ن خط نصف النهار للعرض المطلوب ن ك الأفق طاح
خط الاستواء أم محور العالم فيكون أن عرض المكان المطلوب α ع من α ومن
المعلوم أن الخمس وقت الفروق تكون في الأفق أي في ج في الليل الأول ج * وفي ب
في الليل الثاني ب د خالي خط الاستواء. فإذا مر في موضعي
الشمس القوس α ب د واج * وع ب وع ج حصلت
المثلثات الكروية α ب ج ع α ب ج α ب ج α ب ج معلوم
في الأول منها α ج تمام الليل الأول و α ب تمام الليل
الثاني والزوايا الواقعة بينهما ب α ج المساوية ٣٠ ث ٢٦ دق



فيخرج منه مقدار ب ج ثم زاوية α ب ج بالطرق المقررة في حساب المثلثات الكروية
ومن مثلث ب ج ج فيخرج زاوية ع ب ج لأن المعلوم فيه ع ب وع ج متماثلان
الشمس المعلومان بداهة وب ج المستخرج من مثلث α ب ج. ثم في مثلث α ب ج
الضلعان α ب وب ج معلومان والزوايا α ب ج الواقعة بينهما معلومة أيضاً لأنها
تساوي الباقي من طرح زاوية ع ب ج من زاوية α ب ج فيستعلم منه مقدار α ج وهو
منم العرض فيطرح من ٩٠ فيبقى مقدار α وهو العرض المطلوب. ويمكن استخراج
مقدار α أيضاً من مثلث α ب ج كما مر في مثلث α ب ج

صمد قسودان بهجت

مصر القاهرة

سوارى وأورفا بولاق

في المختلف α وقد اردف هذا الحل بصورة العمل ولكن عدلنا عن ادراجها أطولها
وضيق المقام واشتهر طريقتها في كتب المثلثات الكروية وإنما ذكرناها قيم القوس والزوايا التي
نظم معرفتها لاستخراج الجواب وهي كما في حل

$$\alpha - ٢' ٥٢'' ١١$$

$$\alpha - ٢٠' ٢٧'' ١٤٦$$

$$\alpha - ٣٠' ١'' ٢٠$$

$$\alpha - ٢٦' ٥٦''$$

$$\alpha - ٤٨' ٥٨''$$

ان $\alpha - ٤٥' ١١'' ٣١$ وهو العرض المطلوب ويساوي عرض الإسكندرية مدينة المسائل

ثم ورد علينا حل هذه المسألة أيضاً بقلم سعادة أديس بك راقب والوس افندي زهيرى وقاسم افندي حلالي من مصر القاهرة
لدينا حل المسألة الهندسية المدرجة في الجزء الرابع بقلم عزيز من الرياضيين وسندرجه في
الجزء الثاني بقلم سعادة أديس بك راقب مع ذكر اسماء الباحثين
عود

حضرة منتقبي المختطف الفاضلين

ورد في الجزء الرابع من المختطف الاخر خلاصة رد من حضرة منيب افندي مهندس بتاربع
طباطبائي ردي المدرج في الجزء الثالث عن مسألة الاعطاف فرد حضرة خطأ وحقاً أيضاً خطأ
وانما لم ان حضرة قال ما يوجب مضاعفة خطأ في الرد والمحل وهاردي وردة وحلي وحلة
مطر وحلة امام عدالة الرياضيين الذين فعل لديهم المضطلات والمضكلات والمدهورين بالعدل
والانصاف واعطاء كل ذي حق حقه وتصحیح المحل هو ان نصف قطر الاعطاف وارتفاعها
كما يأتي

بق	بقابلة
٤٠٠	١٠٠٠
٤٦٢٣	٧٤٥٤
٨٦٣٣	٢٤٤٦٨

اعني ان كلا من هذه الثلاثة محل المسألة اذ المعادلة الناتجة معادلة من درجة ثالثة نامة

مصر قاسم حلالي

مهندس بتاربع الاشغال

مسألة هندسية تحليلية

المعلوم مجموع قطروضع المربع ٢١١ ٥٠ متر والمطلوب ايجاد ضلعوه

حسين جاد

مصر القاهرة

مهندس بتاربع الثانوية والجزيرة

مسألة جبرية

المطلوب معرفة مقدار كل وزنة من الاربع الوزنات التي مجموع وزنها ٤٠ رطلاً بحيث يكسا
واعطافها الوزن من رطل واحد الى اربعين رطلاً صحيحة بدون كسور محمد منيب
مهندس بتاربع بطططا

مسألة طبيعية

عندنا كعب من الخشب مغمورة في الماء المتطهر الى خمسة اثلث نصف قطرها والمراد معرفة
كثافة خشب الكعب
محمد عاوي
حضور السيد العربي جللا

نلتبس من الرياضيين الكرام ان لا ينجوا علينا في ادراج مسائلهم فان المسائل المتأخرة لدينا
لا تفل عن ثلاثين وخمسين مسألة وكلها صالحة للادراج ولكن يفرق عنها المقام

باب الهندسة

اعمال الري في سنة ١٨٨٦ - ١٨٨٧

لمهندس الكولونيل السر كولون منكرين وكيل نظارة الاشغال العمومية
(ربح عن الأصل الانكليزي بقلم جناب ابراهيم بك مصور) (تابع ما قبله)

لم ان مياه هذه السنة قد وقعت باحتياجات مزروعات القطن لكن حصولات هذه المزروعات
جاءت مع ذلك باقل مما جاءت به في عام ١٨٨٤ كما يتبين من الجدول الآتي

السنة	قطار	طن *
١٨٨٤	٢٥٦١٥٠٠	١٥٦١٥٠
١٨٨٥	٢٠٢٦٤٥٤	١٢٢١٥٠
١٨٨٦	٢١١٦٥٥٠	١٢٥٥٠٠

فما تعددت الاسباب التي اوجبت هذا النقصان فاما على يقين من انه لم يأت قط عن قلة
في مياه الري فاما كانت اغزر واولى في هذه السنين منها في السنة المتقدمة ، ولا ريب عندنا بان
للدودة دخلا اكبر في ما حصل لتلك المزروعات من النقص

اما فيضان هذا العام فجاء في اوله بطيئا ولكنه بالتحفة قد بلغ بهائس الروضة منسوباً
مؤافداً للري اذ صار الى تسع عشرة ذراعاً وذلك في ١٩ اوجسطس يعني انه تأخر يوماً واحداً

* الطن وزن انكليزي يساوي ثلثة وعشرين قنطاراً مصرياً

فقط عن متوسط الثماني السنين الأخيرة ونحو اثني عشر يوماً عن سنة ١٨٨٥. هذا ولما كان اعتقاد المزارعين في الاقطار المصرية ان الذرة لا تزرع الا في ميعاد معلوم من السنة بحسب القويم القبطي زرعوها في ذلك الميعاد صار فيه النظر عن مقدار ارتفاع المياه في النيل فلما جاء آخر لولبوا ولم يكن لهم كفايتهم من المياه لري هذه الزراعة استأجروا لذلك وبكبدوا. وبسببها ان نقول في هذا المقام ان موظفي الري ايضا قد عولوا كثيراً على ورود مياه الفيضان عاجلة ولكن أمامهم من هذا النيل خابت وأدّى تعويلهم هذا الى نتائج وخيمة كما سيأتي بيانه فيما بعد

قلنا ان فيضان هذا العام جاء مندوباً موافقاً للري فقد تمت مياهه اراضي الفيضان في الوجه الشمالي لكنته في كل حال لم يبلغ الى ما بلغه من الارتفاع في عام ١٨٨٤ - ١٨٨٥ وقد كان في امنا ان يسيروا عند تسخير هذا الشرار يراد ما تخلف من الشرابي في هذا العام لكن لما كان قسم ايرادات الحكومة المصرية غير تام الانتظام اقبل شهر لولبوا ١٨٨٧ وليس لدى فطارة المالية حينئذ شيء من المعلومات عن تلك الشرابي فلم يتمكن بذلك من ايرادها اما شرابي سنة ٨٥ - ٨٦ فبلغت ١٠.٤٨ فدناً وشرابي سنة ٨٤ - ٨٥ مائة وعشرة آلاف وأربعمائة وسنة وتسعون فدناً

ثم انما قد قدسنا في تقريرنا لسنة ٨٥ - ٨٦ (صفحة ٢٩) ما اتخذناه من الوسائل الى تخفيف الحفرة (العونة) في سنة ٨٤ - ٨٥ بلغ عدد رجال الحفرة ١٦٥٠٠٠ عولوا في مكبات الحفر والردم مائة يوم اما في سنة ٨٥ - ٨٦ فخصصنا مبالغاً قدره ١٦٥٢٥٠ جنيهاً انقضاء في اعمال كانت تعمل بالحفرة وبذلك لم تدع الحمال الى اخراج اكثر من ١٢٥٩٢٦ رجلاً من المحفرين اشغلناهم في تلك الاعمال مائة يوم ايضاً. وفي سنة ٨٦ - ٨٧ خصصنا لتخفيف الحفرة ٢٦٥.٦٦ جنيهاً فصار عدد المحفرين الى ١٥٠.٦٣ كما يرى ذلك من الجدول الآتي

غير انه لا يصح القول باننا لو لم تخصص الحكومة مبالغ لاجراء الاعمال التي كان الافلون يباشرونها بدون عوض ولا جراً لما تسنى لنا تخفيف الحفرة في شيء ولا لتقليل نفقاتها والاجرات التي اتخذناها للوصول الى هذا الغرض هي ايضاً حرية بالذكر فمنها ما قدسنا في سنة ١٨٨٥ الى استعمال المناطر البخيرية التي كانت قبلاً مهيئة لا يستعمل بها على نحو ما ذكرناه في تقريرنا لسنة ٨٥ - ٨٦ (انظر صفحة ٥) وبذلك تمكنا من ابطال جميع اعمال الحفرة التي كانت تباشر من قبل على غير طائيل فان مهندس الري كانوا في ما تقدم سنة ١٨٨٥ من السنين لا يعلمون ما اذا كان منسوب مياه النيل يهبط الى ١١١٥ متر كما تاتي ذلك في سنة ١٨٧٨ ولذا السبب عولوا في كل سنة على تعميق كامل الترع تعميقاً زائداً حذراً واحتياطاً يستعملون بذلك على تسير المياه فيها

اسم المدين	المبالغ التي تلتزم بها المدينون		المكتوف بالعمرة		عدد المخرجين الملتزمين بالعمرة وخدمة العمل مائة يوم			المكتوف بالعمرة		عدد المكتوفين بالعمرة	عدد المكتوفين بالعمرة	عدد المكتوفين بالعمرة
	سنة ١٨٨٦	سنة ١٨٨٧	سنة ١٨٨٨	سنة ١٨٨٩	سنة ١٨٩٠	سنة ١٨٩١	سنة ١٨٩٢	سنة ١٨٩٣	سنة ١٨٩٤			
الكلية	٢٥٦٥٦	١٧٠٦	١٧٠٦	١٧٠٦	١٧٠٦	١٧٠٦	١٧٠٦	١٧٠٦	١٧٠٦	١٧٠٦	١٧٠٦	١٧٠٦
الشرقية	٢٤١٦١	١٧٥٦٦	١٧٥٦٦	١٧٥٦٦	١٧٥٦٦	١٧٥٦٦	١٧٥٦٦	١٧٥٦٦	١٧٥٦٦	١٧٥٦٦	١٧٥٦٦	١٧٥٦٦
الشمالية	٢٧٦٧٩	١٧٠٠	١٧٠٠	١٧٠٠	١٧٠٠	١٧٠٠	١٧٠٠	١٧٠٠	١٧٠٠	١٧٠٠	١٧٠٠	١٧٠٠
الوسطى	١٧٦٤٢	١٧٦٤٢	١٧٦٤٢	١٧٦٤٢	١٧٦٤٢	١٧٦٤٢	١٧٦٤٢	١٧٦٤٢	١٧٦٤٢	١٧٦٤٢	١٧٦٤٢	١٧٦٤٢
الغربية	١٤٨٧٣	١٣٦٣٢	١٣٦٣٢	١٣٦٣٢	١٣٦٣٢	١٣٦٣٢	١٣٦٣٢	١٣٦٣٢	١٣٦٣٢	١٣٦٣٢	١٣٦٣٢	١٣٦٣٢
البحرية	١٨١٣٦	١٣٥٥٩	١٣٥٥٩	١٣٥٥٩	١٣٥٥٩	١٣٥٥٩	١٣٥٥٩	١٣٥٥٩	١٣٥٥٩	١٣٥٥٩	١٣٥٥٩	١٣٥٥٩
الكبرى	١٣٧٠٤	١٣٧٠٤	١٣٧٠٤	١٣٧٠٤	١٣٧٠٤	١٣٧٠٤	١٣٧٠٤	١٣٧٠٤	١٣٧٠٤	١٣٧٠٤	١٣٧٠٤	١٣٧٠٤
الدوم	٢٦٠٦	٢٦٠٦	٢٦٠٦	٢٦٠٦	٢٦٠٦	٢٦٠٦	٢٦٠٦	٢٦٠٦	٢٦٠٦	٢٦٠٦	٢٦٠٦	٢٦٠٦
علي سوك	٨٦١٧	١٨٠٨	١٨٠٨	١٨٠٨	١٨٠٨	١٨٠٨	١٨٠٨	١٨٠٨	١٨٠٨	١٨٠٨	١٨٠٨	١٨٠٨
النيا	٦٦٢١	٦٦٢١	٦٦٢١	٦٦٢١	٦٦٢١	٦٦٢١	٦٦٢١	٦٦٢١	٦٦٢١	٦٦٢١	٦٦٢١	٦٦٢١
اسود	١٧٦٠٨	٥٣٦٧	٥٣٦٧	٥٣٦٧	٥٣٦٧	٥٣٦٧	٥٣٦٧	٥٣٦٧	٥٣٦٧	٥٣٦٧	٥٣٦٧	٥٣٦٧
جرجا	١٨٥١٢	٢٤	٢٤	٢٤	٢٤	٢٤	٢٤	٢٤	٢٤	٢٤	٢٤	٢٤
قنا	٢٢٠٠٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢
اسنا	٢٢٠٠٢	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١
	٢٦٥٠٦٦	١١٦٥٢٥	١١٦٥٢٥	١١٦٥٢٥	١١٦٥٢٥	١١٦٥٢٥	١١٦٥٢٥	١١٦٥٢٥	١١٦٥٢٥	١١٦٥٢٥	١١٦٥٢٥	١١٦٥٢٥
	١٢٩	١٢٩	١٢٩	١٢٩	١٢٩	١٢٩	١٢٩	١٢٩	١٢٩	١٢٩	١٢٩	١٢٩

٢٠٢

٢٠٢

بالسهولة عند مرورها في الدبل الى المنسوب المذكور . ومنذ استمالنا تلك القناطر وحجز المياه عليها بحسب الانقضاء اصبح مهندسو الري على بين من أن المنسوب منها جعلت مياه النيل قلما يتدرج الى ادنى من ١٢ م٨ متر وبذلك استغنت الحال عن تعميق الترع لعبثاً وائماً . ومنها اننا باشرنا عملية اصلاح ما ركد من القناطر الخيرية لتزيد في استعمالها للدائنة المقصودة منها وبذلك تخلف بنوع خصوصي اعمال الصخرة في القليبي المنوبة والمروية . ولا ريب عندنا باننا لا نضئ سنان او ثلاث من الآن الا وتكون فائدة هذا الاصلاح عامة في جميع الاقاليم الجبرية . ومنها اننا جعلنا لافواغ الترع الخدارا تدرجياً مناسباً لتسيير المياه فاعلمنا ذلك عن كثير من التطويرات وخففت بذلك اعمال الصخرة وتقل المسطرون . ثم ان رجال الصخرة كانوا يشتغلون بالامال العمومية المعنوية طو بلأحق كانت الظروف لا تترك لهم ساعة فيها يقضون اعمالاً اخرى في غاية الاهمية لثرو وعائلهم كتطهير فروع الترع والاصارف وغير ذلك فان هذه الاعمال كانت المجموعات العمومية تقررها سويكاً ولكن رجال الصخرة لا يتمكنون من اجرائها لاستغنائهم بالاعمال العمومية كما تقدم فلما خصصت الحكومة مبالغ لاجال التطويرات العمومية بالمقابلة باشرنا بتطهير تلك الفروع والاصارف وعولنا على ان نستمر على ذلك ولو الجأنا الحال مكرهين الى اخراج رجال الصخرة الى هذه العملية لما في اجرائها من الاهمية والفائدة العقلية ومع كل ذلك ففمن نقاش في كل حال استقدر رجال الصخرة حينئذ لا نخرجنا الضرورة لاستقذرتهم والمبالغ المخصصة لتقديف العمونة نقضنا عنهم . ثم اننا عول في هذا المقام ان في وادي النيل حرباً من المحافظين قديمي العهد لا يبايعون قط في انفاق الحكومة ما يكتسبوا من المبالغ في سبيل الري وتهدف الصخرة لخدمتهم مع ذلك يترعون الى الاستمرار على استقذرتهم رجال الصخرة كلها مست الحاجة الى ذلك ولا يرون موجباً لاعتبارها بته . هذا وقد توفق لنا ان نخفف الصخرة في كامل النحاء القطر المصري الا في ثلاثة اقاليم فلم يلم لنا ذلك كما نشئ وهذه الاقاليم هي الوجه البحري وقنا واسنا في الوجه القبلي اما في الوجه فلان الاعمال فيها كانت في هذه السنة اكثر جداً مما في السنين الماضية فبذلك عن ان اهليها يزدادون ويتكاثرون سريعاً ورجال الصخرة فيها يقبلون جداً واماني قنا واسنا فلان منش الري فيها ومهندسو وطوبون قد يباحثون حزب المحافظين في تلك الانحاء على آرائهم من قبيل الصخرة فيقبلون الاهتمام في تخفيفها مع الالة لم ومعاينة ولذا كان من الانقضاء بقل الجهد اقتضاء في اتخاذ الوسائل لتقديف الصخرة في تلك الاصناف تخفيفاً يذكر

ولما كان استبدال الصخرة بالمقابلة امراً مستقذراً لم يبعد قبل في انظار الماشي فقد كثرت فيه الاقوال وتوسم التوم فيه عيبة المعنى فقالوا ان الفلاح مطسوخ على ان لا يشتغل ولو بالاجرة

أما إذا أكره على الشغل فكيف يتأتى المفاوض وهو غير ذي سلطة إدارية أو نفوذ شخصي أن يجمع رجالاً للعمل الذي عود به إليه وكيف يتيسر له إتمام ذلك العمل في المواعيد المفترضة بها عليه مع قلّة الرجال العاملين إلا إذا استعمل التماس معهم والجور وكيف يجوز له ذلك والحكمة قد الآن أطاها في وادي النيل - غير أن اقتران هذه جهات خدعة وخيالاً فإن الملاح يتبدل على الشغل بالنسبة وأرضي لعلوا أنه يتأهل جزاء تمهيداً وأجرة عايد . ثم لا يخفى بأن الحكومة قد فوّرت سنة ٢١ ديسمبر سنة ١٨٨٥ العلاقات التي يجب أن تكون بين مديري الأقاليم ومندشي الري ووضعت لذلك لائحة مخصوصة من جهة ما ذكر فيها أن المفاوضات قسماً مقاولات تعمل شروطها في نظارة الأشغال العمومية ومقاولات تعمل شروطها في المديريات فالتقسيم الأول يشمل أعمال الحفر والردم التي يتنقضي أجزاؤها استقدام الف رجل باليوم الواحد وأعمال البناء بالخير التي تزيد لفة إتمامها عن ٢٠٠ جنبه والأعمال التي يحتاج فيها إلى استعمال الآلات والعدد . والتقسيم الثاني يشمل جميع الأعمال الصغيرة معاً . فلهذا الأعمال ينطبق مدير الأقاليم ومندشي الري في إعطاء المفاوض لما يسهو عن التمام من نظارة الأشغال لا تنهد بأعمال المقاولات إلا إلى مقاولين معروفين وبدرجة استأجرهم في جدول المقاولين في تلك النظارة ومن شروطها أن يكون لها الحق برفض أي عطاء من أعطية المقاولين ولو كان أقلها وإن تنقص العطاء الذي يوافقها . وعلى هذه الألية تسير الآن جميع المقاولات وهي بوجه العموم صالحة وموافقة . أما أعمال التطهير مطلقاً فتفرعها التجمعات العمومية التي تتعدد سنوياً في المديريات نحو شهر ديسمبر . فتطهير الترع النبوية والمصارف وترميم جسورها يعمد بها سنوياً إلى مقاولين يعملونها في مهل ولا صعوبة في إيجاد المقاولين لذلك . أما الترع الصغيرة التي تتوقف عليها زراعة الدخان وقصب السكر فلقد لاقوها في تطهيرها بالمقاوله صعوبات شتى لانه لا يمكن سد مأخذها للتطهير في فصلي الربيع والصيف مدة تزيد عن ثلاثة أسابيع أو أربعة على الأكثر وهذه المدة لا تكفي المقاول لتطهيرها لأن أقوالها بعرض الغور محطة عن جسورها يتأخر عشرين قدماً وإعطي مترآكم فيها على الدوام وجسورها هناك عبارة عن جروف ويرة خفيفة لا تمكن المقاول من رفع الطين اللصق من التطهير والقائو عليها . ولذلك عزمنا على أن ندفع المياه في هذه الترع مطلوقة البحر ونظيرها بالكرات (الجرافات) البخارية وكان في أمنا نجاح هذه العملية فتزول الصعوبات التي نوهنا عنها أننا لكن آمالنا من هذا القليل قد طابت فإن الكرات لم تأت بالثالث التي كما عوقبها ونجهاها وما تمكنا للآن من التغلب على تلك الصعوبات

اخبار واكتشافات واختراعات

بعث ناظر التجارة الفرنسية في ٢٠ يناير (ك ٢) الفانت بغير جميع العلوم الفرنسي باننا قد خصص مبلغ خمسين ألف فرنك جارة لمن يكشف جهازاً بسيطاً سهل الاستعمال لتكشف عن المخمور والمخدرات والروحم، ووكيل تدبر ذلك كله الى الجمع المذكور

لون الشمس

يظهر بعد المناقشات العلوية بين الفلكيين الاستاذ لوكي والتبعان أبي ان لون الشمس الحقيقي ضارب الى الزرقة ولو نظر اليها ناظر من خارج الغلاف المحيط بالارض لرأى مزرقة اللون

الماس في الرجم

الرجم شهاب او نيزك ينفخ على الارض قبلها دون ان يشوّل الى بخار وقد سقط رجم في روسيا في العام الماضي فلما بحثوا فيه وجدوا فيه حجارة صغيرة تشبه الماس في كل خواصه - ولا يعني ان الماس كربون (لحم) صرف متبلور وقد وجدوا الكربون في الرجم مراراً - والمطلوب انهم يستدلون من هذه الحجارة على كيفية تكون الماس

تكتيف الغازات

من الاعمال التي تذكر في علم الطبيعة ان

تكتيف الشمس في الحادي عشر من هذا الشهر كموقلاً يظهر لامل هذه الساعات

سكة حديد في سيبيريا

لا يعني ان الولايات المتحدة الاميركية في امريكا الشمالية تفتقرها سكة حديد واحدة من مدينة نيويورك في الشرق الى مدينة سانت فرانسيسكو في الغرب طولها ١٢٥٠ فرسخاً - وكذلك توجد سكة حديد أخرى تفتقر بلاد كندا من جانب الى جانب طولها ١٥٠٠ فرسخ - وفائدة هاتين السكتين للتجارة لا تقدر فاهما فريمان الاوقيانس الاتيني بين اوربا واميركا بالاقويانس الباسيفيكي بين اميركا واسيا - وقد ابدأنا الاخبار الاخيرة ان دولة الروس عزموا على مد سكة حديدية تفتقر بلاد سيبيريا كلها مبتدئة من ساحل فريمان ما يلي اسيا ومنتهية في مرفأ فلاديفستك على ساحل الاوقيانس الباسيفيكي ما يلي سيبيريا - وستمد هذه السكة على قطر قارة اسيا الاول فيبلغ طولها ٢٢٠ فرسخ فتكون واسطة الاتصال بين اوربا والاقويانس الباسيفيكي على طريق اسيا كما تصل السكة الجديدة بينهما على طريق الولايات المتحدة او كندا في اميركا

وفضة ونحاس ومعدنين آخرين لم يعرف
دلوها فظن انها رصاص وقصد بر أنواعين
من الحجارة ظن انها رخام وممر. وقد فحص
العلامة برتلو الكياوي الصفائح الاربع التي في
اللوهر فوجد ان صفحة الذهب تزن ١٦٧ غراماً
وزنها اربع خالص من كل شائبة. وصفحة
الفضة تزن ٤٣٥ غراماً وقد اسود سطحها من
اتحاد الكبريت بها وهي في ما سوى ذلك نقية
حتى تكاد تكون خالصة من كل غش. وقد
ظن البعض ان النسبة بين ثلثي هاتين
الصفحتين تبدل على النسبة بين ثلثي هذين
المعدنين حين بناء ذلك القصر اي ان ١٦٧
غراماً من الذهب تساوي ٤٣٥ غراماً من
الفضة. والصفحة المقول انها نحاس تزن ٩٠٢
غراماً وهي ليست نحاساً صافياً بل مزيج من النحاس
والنصهر اي هي من المزيج الذي يسمى بروتزا
وهي ١٠٤ من اثنى من النصهر

= ٨٥٢٤ " " " النحاس

= ٤٧١ " " " الاكسجين وغيره
والصفحة الزاوية تزن ١٨٥ غراماً وهي
بيضاء صلبة صقيلة ولدى الحل الكياوي وجد
انها من كربونات المنيسيا التي المتبلور.
وهذا الحجر اي كربونات المنيسيا المتبلور لم
يكن معروفاً عند الكياوي بين المعدنين في اوائل
هذا القرن ولكن يظهر ان الاشوريين كانوا
يعرفونه ويعرفون انه من أبنى الحجارة على
الزمان. ولا يعلم اي اسم من اسماء الصفائح

الذكور أنزونيكي توصل الى تشديد البرودة
في الاجسام الى درجة لم يتوصل الى احداثها
احد قبله لا في باريس ولا في ستراسبورج ولا
في غيرها من المدن التي تعري تشديد البرودة
فيها فجمد بذلك من الغازات ما عجز غيره
عن تجميدها

سحابة هائلة

بينما كانوا يخفرون الارض على مسافة
عشرة آلاف متر من مدينة يريتيان في فرنسا
وجدوا على عمق ثمانية امتار في طبقة من الصخور
(الميوستية) بقايا - لفتاة ارضية هائلة الحجم
طولها متر وخمس متر والصخور التي وجدت فيها
قريبة العهد من العصر الجليدي الذي اكتسبت
قوة اراضي اوربا جليداً. وقد استخلصها مكشفا
من قلب الصخر الذي وجدت فيه وضعت اجزاءها
بعضها الى بعض بعد جيل جليل وعناء
طويل

معادن الكلدانيين القدماء

منذ اربع وثلاثين سنة وجد بعضهم صندوقاً
في خرائب قصر الملك سرجون في خرباد
فيه صفائح منقوشة بالقلم السيفي يذكر فيها
تأسيس ذلك القصر سنة ٧٠٦ قبل المسيح
والصفائح المذكورة خمس ولكن يستدل من
الكتابة التي عليها انها كانت سبعاً. واربع من
هذه الخمس موجودة الآن في معرض اللوفر
بباريس والثلاث الباقية قد فقدت. ويظهر
من الكتابة التي على هذه الصفائح انها من ذهب

الى هذين اللونين يتقوي ايضا حاسة الذوق
والشم واللمس

ادنى موازين الحرارة

وصف الاستاذ وير ميزان الحرارة يستدل
يو على تغير الحرارة ولو بلغ جزءا من مئة مليون
من الدرجة فتفاس يو حرارة نور القمر بسهولة
وهو اسود في وسطا زرق وفي طرفه مذوب
كبريات التوتيا ويصل باحدها صندوق
صغير فيه ماء فالحق به يتبدل بالحرارة ويدفع
كبريات التوتيا فتختلف قوة الانسحب على
ايصال الكهرباء ويستدل بذلك على درجة
الحرارة

حك البحر المتوسط في مدينة باريس
تأسست شركة تجارية في مرسيليا لتربل
سنة كبيرة في البحر المتوسط تصيد السمك
منه ولقدمة في آية مبردة الى درجة ١٧ تحت
الصفر لم تحت يو بر الى باريس فيلقها كأنه
صيد من البحر في ساعتو . ويقال ان السمك
المبرد على هذه الصورة يبقى لقاية اشهر بدون
ان يغيره الفساد

الشم ولوم عوض الفهم

لا يخفى ان كثيرين حاولوا استخدام الشم ولوم
بدل الفهم البحري للوقود في الآلات البخارية
ولكن لم تكن ذلك في السن الكبيرة الا منذ
منه وجيزة . وذلك ان الروسين بنى سنبه
كبيرة صموها أكثر من عشرة آلاف طن
قاصدين ان يقتصروا على ايجاد الشم ولوم فيها

السع يراد بهذا الفحم وقد ظن المصنوعون
انه كلمة "أبار" ولكن يظهر لنا من مقابلة
هذه الكلمة باللغة العربية انها تدل على الرصاص
لا على كربونات المنسبها الا اذا ظن القدماء
ان كربونات المنسبها من نوع الرصاص
المحروق او كربونات الرصاص

وقد حلل المصنوع برتلو قطعة من كاس
مسبوكة سبكا فوجد انها انشيمون معدني لا يشوبه
نحاس ولا رصاص ولا بزموت ولا توتيا .
ومعلوم ان الانشيمون المعدني لا يستعمل الآن
في الصناعة ولا يملك الا في منه وهذه الكاس
وجدت في المقدم منازل الكلدانيين والمظنون
انها مسكت قبل المسيح باربعة آلاف سنة
والظاهر ان اليونان كانوا يعرفون الانشيمون
المعدني فقد قال بلينيوس ان الالمد اذا حرق
بالدار وطال احتراة تحول الى رصاص

تأثير الخواص بعضها في بعض

انمن احد علماء فيها تأثير الخواص بعضها
في بعض فوجد ان حاسة السمع تتقوي حاسة
النظر فافانظر الانسان الى صفائح ملونة بالوان
مختلفة وموضوعة بعيدا عنه حتى لا يكاد يميز
بين الواحها لم يسمع اصواتا عالية فانه يرى
الالوان اوضح من ذي قبل ويترسبها جيئا واذا
ابعد الانسان ساعة عنه حتى لا يكاد يسمع لها
صوتا وهو مغرض عيها فاذا فتحها يسمع صوتها .
والنظر الى اللون الاحمر والاخضر يتقوي حاسة
السمع ولكن النظر الى الاصفر يضعفها . والنظر

مصر مقصد العلماء

اتاح الله لك البلاد ان تكون مقصدا للعلماء والفضلاء بصددها من المفاخر والمعارف للاطلاع على آثار سكانها الاولين والنتائج بطيب قلبها اليهم تشد ومناه البرد في بنية الاقاليم . ومن زارها في تلك الاثناء استاذنا الكريم وصديقنا العميد العلامة المفضل الدكتور بوحنا وربات صاحب التصانيف الكثيرة جاءها في واسط الشهر القاسم ومضى الى جهات الصمد ليتمقن بالخبر ما علمه بالخبر عن آثار الاولين . وزارها ايضا في آخر الشهر جناب الاساذ سائيس الانكليزي المحدث من اعظم علماء الآثار في هذا الزمان ومن اشهر علماء اللغات الشرقية

بلغنا ان المؤتمر العلمي العام القبطي صدينا الناضل الدكتور غرانت بك نائباً عن مصر في تنظيم اجتماع الذي سيعقد في برلين سنة ١٩٠٠ كما انقبط غيرة من مشاهير الاطباء نواباً عن البلدان الأخرى

قصر في العراق

نقلت لنا صحف الاخبار ان رجلاً انكليزياً من الفاتنين في القرو والبار واسم فاي ومقامه في غولنا شوانا في بلاد المكديك خاف ان يئول بمرض عضال لما علم ان عواء المدن المزدحمة بالسكان لا يخلو من جراثيم الامراض واسباب العلل فشرع في بناء قصر بادخ على

عبد من الحديد ومراد ان يجعل ارتفاعه ستة متر في الهواء ويحيطه بالحديد والبراميز المعلقة القوية بالحديد المعلقة التي كانت تحيط بقصر ميراميس على ما حكى في اخبار الباب ومناه قصر ميراميس وابتاعه على مسافة ستة فمر الماه اليه ووصى ان يند لوك القتلون ستة الى كل اطراف المدينة . وما يزيد خبر هذا القصر غرابة على غرابه انه يبنى كله من نوع الورق السميك القوي بالحديد او الكرتون السميك

فهذا واحد من الذين زعموا ان يدفعوا الموت بالمال ويشترون طول القيام بالمالى والفى كانه قد فاته قول من قال والموت لا يهلك من آفاته

حصن ولو شيدته بالمجدي

مدّة الفقه

استشار وزير المعارف فرنسا أعضاء الجمع العلمي الفرنسي في مدّة الفقه التي يحظر فيها التلاميذ الداطيون المصابون بأمراض معدية عن الدرس وملازمة الصلوف فعميت شعبة الفقهاء من شعب الجمع الموسوي واوليقيه ليعرض الجواب على الجمع ومناه على وزير المعارف . ونحو الجواب ان منع التلاميذ المصابين بالحقاق والحصة اربعين يوماً عن الدرس رائد عن اللازم ويكتفي فيها بخمسة وعشرون يوماً . واما المصابون بالمجدي والقرمزية والحصى التيفوئيدية والدفتير باغفلزم لهم اربعون يوماً

نقله بعض الجوارح الانكليزية

جاء سبب جربة الجيش البري والبحري الانكليزية ان الانكليز بنوا خمس سفن حربية في الخمسة القرون الماضية احداها سنة ١٤٨٨ واسما كريت حربي بلغت نقابها ١٤ ألف ليرة انكليزية واخاها سنة ١٥٨٨ واسما الزبابت بلغت نقابها ١٨ ألف ليرة والثالثة سنة ١٦٨٨ واسما جيس روبا ل بلغت نقابها ٢٢٧٥٠ ليرة والرابعة سنة ١٧٨٨ واسما روبا ل جورج بلغت نقابها ٦٦٦٠ ليرة والخامسة سنة ١٨٨٧ واسما فيكتوريا بلغت نقابها ٧٢٤٨٥ ليرة . وقد بنوا في السنة الماضية ايضا سفينة ترافالغار وبلغت نقابها ألف ألف ليرة انكليزية

احدى غرائب التفردات

بعث بعضهم من مدينة نيويورك بأمريكا الى جربة الجيش بلاد الانكليز رسالة برفقة تفصل على رواية محزنة (تراجيدية) جذبة حسوا انها استغرقت اثنين وسبعين صفحة معتدلة الحجم في كل منها ٢٥٠ كلمة فعدد كلمات الرواية كلها لماية عشر ألف كلمة وقد اشغلت ساكنين من الاسلاك الكهربائية في البحرين أوروبا وأمريكا خمس ساعات متوالية . ويظن ان هذه أطول رسالة برفقة لهذا العهد

تقليد الصنع العربي

يؤخذ ٢٠ جزءا من مسحوق السكر ونمزج بسبعة اجزاء من اللبن (الحليب) الجديد ونغلي ثم يضاف اليها ٥٠ جزءا من محلول

سكبات الصودا (على نسبة ٢٦ من السكبات الى ١٠٠ من الماء) وتترك حتى يبرد الى ٥٠° سنكراد ثم تصب في اوعية من التلك فترسب فيها حبيبات شبيهة بالصنع العربي (جربة العلم للكل)

رحلة الى القطب الجنوبي

عزم الانكليز ان يكتشفوا قطب الارض الجنوبي ولا يعلم ما الذي جابه على ذلك وقد نجروا عن اليوغ الى القطب الثاني حال كون طرفوا سهل والجبل فيوارق . وستكون لغلات سيرهم من مال القبرين منهم في استراليا وزيلاند الجديدة وقد قسروها بقية عصابة ألف ليرة انكليزية

لقال لشغول

شغول كياوي فرنسوي مشهور واكبر عالم سنا وقد تجاوز اثنه في الدبف الماضي كما ذكرنا في وقتنا . وقد فزرت الحكومة الفرنسية له لقب لقال ك مكافأة على اكتشافاته الباعثة سبب الصباغة والاصباغ ووكلت تحت النقال الى الخلف فويل ولوصة ان يعمل طوله مئتين و ١٨ سنيمترا

حلقات زحل

وجد الموصو ستونبار في مرصد برسلين ان حلقات زحل قد تغيرت عما كانت عليه هيئة وانظاما ولكن لم يعلم ما اذا كانت هذا التغير ثابا او بدوم مدة لم يزول

مسائل واجوبتها

- (١) مصر القاهرة . سليم افندي الياس .
قرأنا في إحدى الجرائد المحلية إعلاناً من أحمد
افندي البغدادي يقول فيه : انه لما كان من
الأمور الحرة شفاء المرض وإزالة العلة
بدون معالجة ولا مداواة بل بمجرد النفس فقط
فهو يدعو كل المصابين بأمراض النكسة
والصرع وغيرها لشربها وهو يشهدكم
بهذا الطبيب الذي لم يأخذ مثله الزمان ألا
ترون انه يشبه فارس الحكيم المشهور وهل
لحضرتكم ان تلبسوا من هذه الطريقة الفريدة
حديثاً لشفاء الأمراض بمجرد النفس أو بدون
مداواة ولكم مزيد المنة والتفضل
ج . اما الطبيب فدأب شأن غريب من الذين
ادعى هذه الدوى قبله وسخطي حقيقة امره مع
الزمان . واما الطبيب بلا دواء بل بواسطة
ما يسمى العلاج بالميتوزم فمستحقة في جرم
نالي ان شاء الله
- (٢) ططا . محمد افندي منيب مهديس
بالقاربع . اني اعلم ان بعض المنورين يعتقدون
بصفة الزرار ويقولون انه يس الرجال والبنات
اللواتي هن دون خمس سنوات سناً ويكنون
تصدق ما لا تصدق عاقلها تصدق ولا كتب
الادب ان تطابق . فان كان ما يقولونه صحيحاً
فلا بد ان يكون حاصلاً عن مرض ولذلك
- جشكم . اثلاً عن حقيقة ذلك هل هو حاصل
عن مرض وان كان كذلك فما سبب المرض
وكيف يعالج
ج . ان كثيرين من الذين يقال انه بهم مس
من الزرار يكونون من ذوي الاوهام وما هم
مرضى غير ذلك . ولكن آخرت يكون بهم
مستيرياً وفي داء مختلف الاسباب والاعراض
لا يحسن معالجة غير الطبيب الحكيم
- (٣) وسة . كيف تحصل الاحلام للآفان
قبل انها تحصل عن الامتكار التي يتكرها
الانسان قبل المنام قلنا ان الانسان قد يعلم
بالا يتذكر وقبل نومه
ج . ان الاحلام تحصل من ارتفاع سلطان
الارادة عن قوى العقل وتعطيل بعض تلك
القوى عن عملها ونقاء البعض الآخر عادلاً في
اناء النوم . وتكون غالباً بحسب تأثير المعاش
بالمؤثرات الخارجية حين النوم او بحسب تذكر
ما كان الانسان يتذكر به وما ينتقل الفكر اليه
بالتألف الامتكار . فمن يقع عنه الدثار فيبرد
مثلاً فقد يعلم انه عريان او حائض في الماء او
ماشي على الثلوج ومن ينام مصحوباً فقد يعلم انه
في جهنم او في مغارة اشده فيها الحر او نحو ذلك
ومن ينام وهو يتذكر في الحرب مثلاً فقد يعلم
انه في قتال وصفر ورد لم ينتقل بالتألف

غربين مع ان افرقية جنوبي اوربا فكيف
يصح هذا الاصطلاح

ج. الشرقيون لغة هم المنسبون الى الشرق
ولكن شاع عند الافرنج ان ينسبوا اليه الامم
التي اشتهرت قديما بالنداء القيدن والعمران
فدخل في ذلك غير سكان غربي اسيا مثل
سكان مصر بحكم التغليب. وهذا وجه ذلك
الاصطلاح على ما يرى

(٧) ومنه جربت على المراهبا المذكور
وجه ١٥٢ من الجلد الثامن من المخطوط
فكانت النتيجة حسنة جدا ولكن كيف يزال ما
يصدق بالاصابع من المزيج

ج. من آثار نباتات الهند (حجر جهنم) ونزال
عن الاصابع بها بقليل من سناور البناسيوم
لم تفصل جيدا بالمال لان السناور سم قاتل
(٨) ومنه جربت على الثلبس العلوي
على النظر حسب الطريقة المذكورة وجه ١٨٦
من الجلد الخامس فلم تأثر النتيجة بالمطلوب لما
سبب ذلك

ج. لارب عذنان الذهب خلل في اجراء
العمل فان الطريقة التي تشرم اليها مشهورة عند
الفرنسيين فامد في العمل وهي ادخلتم قطعة
المعدن في السكر المنصوب حقا ناعما انفسطوا
السكر بها حتى يكون باطن الجوف ملامسا
متراصا. واتبعوا الدبال من السكر المذاب
فيه اشيا ناعما. ثم فصلوا لنا طريقة العمل
والطاهر المستعملة فنظر فيها ان لم تصح معكم

الافكار الى الاسر والاصرة او المحلثة ثم الى
بلاد وساطر ومبانيات اخرى ربما خفيت
علامتها باسمها كما هنا ذلك بالتفصيل وجه
٢١٢ وما بعده من السنة الثالثة ووجه ١٧ من
السنة الرابعة. هذا ولم نعال الا حلام حتى الآن
لعلنا شافنا على ما يباحها من كل وجوها
(٩) رشيد اخندي غازي. هل يوجد
مركسكوب بعظم الحجارة التي عشر الف جره
ومن اسمع تعظيم الى اسمع تعظيم الصلوا
بالمركسكوب وان توجد احسن انواعه ومن
الانها محدودة وكفي

ج. انهم الصلوا بالمركسكوب الى تعظيم
النظر نحو ثلثة آلاف مرة فها هو. فلذا كان
الشيء المظهور خطأ زاد طوله نحو ثلثة آلاف
ضعف فها هو واذا كان حقا مستديرا عظم
نحو تسعة ملايين مرة فها هو على ما احسن انواع
المركسكوب فختلف باختلاف الانها ومن
الموصوفين بحسن علمها جون بروين الانكليزي
والانها عده من ليرة ونصف مترلينة الى ٥٠
ليرة واحسن الانواع قد يزيد عليها عن ٢٠ ليرة
(٥) اسبوط. غير ان اخندي فيليب.

كيف تصنع البوبا الذهبية التي يذهب بها
الحشب مثل براونز المراهبا والصورة ونحوها
ج. ان ما تدق به براونز المراهبا والصورة
هو ورق الذهب او البرونز وليس طلا ذهبا
(٦) ومنه. قد اطلق على المصري
والسوريين لسبب شرقين وعلى الاوربيين

باب الهدايا والتقاريط

تقرير في البحث عن المواء الاصفر سنة ١٨٨٣^(١)

للكونر روبرت كوخ الطبيب الخامس للعائلة القيصرية الألمانية لعل

لما فشا المواء الاصفر في القطر المصري سنة ١٨٨٣ بعثت الدول الأوروبية لجنات من أطباها للبحث عن أصله وسببه ولوصافه وأعراضه وعلاجه ونحو ذلك. وكان رئيس اللجنة الألمانية الدكتور كوخ الشهير فاحص هذه اللجنة بمدينة برلين في ١٦ آب (أوغسطس) وبلغت الإسكندرية سنة ٢٤ منه. ثم زارت دسباط منشأ الوباء والمصورة وطسطنيا والقاهرة وعندما قصت وطرحا من الدمار المصرية سافرت إلى بلاد الهند لتستوفي البحث عن هذا الداء العباء. ولما عادت إلى برلين جربها أنشأت في هندا تقريراً أطول بالغة الألمانية طبع على نفقة الحكومة الألمانية لجاء كتاباً كبيراً معقول البحث كثير الأشكال والصور والتجارب وتوزع في أواخر العام الماضي وقد تصفاه فوجدها مع مدهاهاو لكتب الأخبار في نفس المحدثات ووصف الاسفار جراً جامعاً لما لا يحصى من القوائد العلمية وأبارة آكلة في نقد الأقوال ونحوها الخفائض. ولما كان المؤلف كبيراً والعام ضيقاً اقتصرنا على وصلو بوجه عام ونخصنا الكلام بالقطر المصري دون سواه. فاقسام هذا التقرير الأكرى ثلثة وفي المواء الاصفر في القطر المصري وحال الكرتيبا فهو وفي البحر الاحمر. والمواء الاصفر في النجار. والمواء الاصفر في الهند. فاما المواء الاصفر في القطر المصري فموصوف بالهاب في دسباط منشأ وفي القاهرة والإسكندرية ووبرت سعيد والاسماعيليه والسويس. وفي الكلام على دسباط منشأ الوباء جاء على ذكر الأقوال التي قبلت في ان المواء الاصفر منشوطن لمصر ولم بأنها من مكان خارجها فذكر تقرير الدكتورين شامي بك وفراري وأتندة وأبان أوجه الضعف فهو وكذلك تقرير الدكتور دهرر بك وقول الدكتور هنر المرسل من قبال الحكومة الانكليزية وخالف ما قاله هؤلاء الاطباء من استعانت المواء الاصفر للقطر المصري وافق ما قاله غيرهم من انه وفد إليها من بلاد أخرى مستمهاً من الهمة بتقرير من الدكتور غراست بك لا يزال قول الدكتور هنر. وفي كلامه على القاهرة اطال الكلام في ماها وقت اعتمام الدركة حثلي في تطيقه ونفيقه مستنداً إلى تقرير من الدكتور احمد بك حدي والدكتور فيله وفي كلامه على الإسكندرية ذكر

(1) Bericht über die Erforschung der Cholera im Jahre 1883 von Dr. Robert Koch,...., bearbeitet von Dr. Georg Gaffky,....

وحانة الأزقة والأفكار التي كانت متباعدة في بعض النواحي مستهدفاً بتأثير أطيافها . وقد ختم البحث عن المواء الأصفر في مدن مصر وقراها بمقالة الأوتية التي قشت فيها وفي سنة أوّلها ابتداءً في شهر يوليو (تموز) ١٨٢١ وثانيها في ٢٤ يونيو (حزيران) ١٨٤٨ وثالثها في ٢٥ يوليو ١٨٥٠ ورابعها في ٤ يونيو ١٨٥٥ وخامسها في ١١ يونيو ١٨٦٥ وسادسها وهو الأخير في ٢٢ يونيو ١٨٨٢ فقد فشا في مصر بعد أن انتقل منها لحالي عشرة سنة . وأدى مقابلة عدد الوفيات بين هذا الأخير والذي قبله تبين أن عدد الوفيات كان ٦١٠٥٤ سنة ١٨٦٥ و ٢٨٧٢٠ سنة ١٨٨٢ . وأنت ما في هذا التقرير فصل مطول في بأشئ المواء الأصفر والبرهان على أنه هو علقة وفي أطوار حياته وطرق إزداخه وتربوه . ولما كان هذا التقرير صادراً عن أشهر علماء هذا العصر في المواء الأصفر وكان لا يستلني إلا القليل من مشاهير أطباء مصر من مخالفة أو اعتراض أو دفاع كان ولا بد مطع إحصاء الكثيرين منهم وموضوفاً للمناقشة بينهم . ولا ريب عندنا أنه سيثير الدكتور هنر الانكليزي وإحصاءه إلى ردف وصدي وأختر وعطاء لغرضه غير شديداً وتلقه لأقوال الدكتور مكلي لا يفتى عنه ولا سيما لأن طائفة رجلاً للرد والدفاع إذ مسألة وطن المواء الأصفر وإصله لا تزال في معرض البحث

الحكمة الأدبية^(١)

وردت علينا هذه المصحفة الدورية من الاستانة العلية مشفوعة برسالة من محررها المشيخ البليغ محمد أفندي زبور . وقد اجلنا الطرف فيها فالتينا فيها من المقالات الرائعات مقدمة في الحكمة الأدبية دائرة على الدين والفلسفة وأخرى في الحسن وأخرى في العشق والسوداء والهمة وأخرى في الاعتقاد وأخرى في ترقى اسم الشرق والغرب من هنود ومصريين وعرب وعجم ويونانيين ورومانيين وإسبانيين وفرنسيين وألمانيين وإنكليز إلى غير ذلك من المقالات الثريّة التي تشهد ببراعة محررها وطول باعد

علاقة صناعة التصوير والتحت بصناعة الطب^(٢)

هذه خطبة انكليزية خطها حضرة البارز الدكتور وليم اندرسن على جمعية مستشفى سانت توماس الطبية والطبيعية وقد أبان فيها جل ما استفاد علم الطب من صناعة الرسم والنقش والتحت والتصوير من الرسوم الموضحة للضحايا والتأثيل اللازمة في درسه وقد أسهب فاجاد في وصف ذلك وتأثيره وبيان لزومه وخطة تصوير ورسوم شئ من أقدم تلك الصور وأشهرها

(١) حكمة أدبية - محرري : محمد زبور - صامبي - رشاد .

(٢) Art in its relation to Medical Science. By William Anderson.

الجزء الثالث من تاريخ روسيا

لمؤلفه غيغاس اندري فلادس

نقدم الكلام على الجزءين الأولين من هذا الكتاب بما بقي عن المؤلف . والجزء الثالث ينتهي حيث ينتهي الجزء الثاني في غزوة بونايرت لروسيا وينتهي بحرب القرم وخراب سيمنابول والمعاهدة التي تلت ذلك . وفي تاريخ الامبراطور اسكندر الاول والامبراطور نيكولا الاول وبداية تاريخ الامبراطور اسكندر الثاني . وما قبله لو شفع هذا الكتاب بحريضة لعرف بها الاماكن المذكورة في روسيا في حصار سيمنابول

تاريخ الخلفاء القائمين بأمر الدين

للانام العالم العلامة جلال الدين السيوطي

هذا كتاب مؤلفه اشهر من تاريخ على علم وقد اهدانا اياه حضرة الماخذ الشيخ الحلي وهو باع عدة في خان الحلي في وكالة القاس

تاريخ الممالك الشرقية

انصل بنا ان صديقا البارح جرجي اندري في مؤلف تاريخ سوريا المشهور يؤلف الآن كتابا مطبوعا في تاريخ الممالك الشرقية كالمملكة الكلدانية والآشورية والبابلية والمادية والفارسية والفرسية وغيرها مستندا على ما حققه كبار العلماء مسترشدا بأرائهم الحديثة متبعيا لما علاه عن آثار تلك الممالك وما حفظوه من بقاياها وقد انجزه جانباً كبيراً وفي عزمه ان يعلن مباشرة لطبعه بعد زمن غير طويل . قد رآنا ما بلغنا لعلمنا بانقراض الشرق الى معلول في هذا الباب مع شدة لزوم الطلاب وعظم فائدتهم للدين يحسون الوقوف على اخبار الامم ومنازل الاوائل من الاواخر . والامل وطيد ان ياتي هذا المؤلف طبق المرام لما تعهد في مؤلفه الفاضل من الاجتهاد في البحث والتحرر في التأليف

الجامعة لعام ١٨٨٨

هذه الرسالة جامعة لاسماء ما في مدينة بيروت من ارباب المناصب والمأمورين والفاضل واعمار والاطباء والعلماء والشعراء والكنايس والجماعات والمصانع والمعامل والجماعات والمهندسين والمصورين والصيدليات والمكتشفيات والمنشآت الى غير ذلك مما يطول شرحه وفيها شرح وجيز لاكثر ما ذكر فيها والواقف عليها يعلم من احوال مدينة بيروت اكثر من الذي عاش فيها سنين كثيرة . وقد اعتنى بمصعبها وطبعها الاديبان الانديبان خليل وابراهيم الخوري صاحبها المكتبة الجامعة في بيروت فشكرهما على هذه الخدمة

قاموس عربي وإنكليزي

ان المصاحف ولم ورثيات امداد الانكليزية في مدرسة فصر العربي الشهيرة اخط منذ ثلاث
سنوات في تأليف قاموس عربي وإنكليزي جامع للكلمات العربية المتداولة في الكتب والجرائد
العربية وبذل جهده في وضع المرادفات لها باللغة الانكليزية ولما كان من اللغة العربية واسعاً
جداً ويحتوي كلمات كثيرة في مختلف العلوم والفنون مما لا يستوعب ايجاد المرادف له في اللغة
الانكليزية أو العلماء المختصون البارعون في اللغتين المذكورتين استعان بحباب والفو العام العامل
الدكتور موحنا ورثيات وبحباب المدرس بورتر الابركي امداد التاريخ والعلامة العنبلية في المدرسة
الكلية فراجعا هذا القاموس ولغاه وصيغوا النسخ العربي منه بالشكل الكامل . وهو يطبع الآن
في مطبعة المختلط طبعاً وفقاً بحروف واضحة جدا حتى لا تضل من عيون الطلبة وعلى ورق
أبيض منون لانه على تكرار المراجعة والتقليب كما يظهر من المثال المرسل مع هذا الجزء .
وسيجوز طبعه بعد ذلك وجيزة فاشي على مؤلفه اطلب اذناه

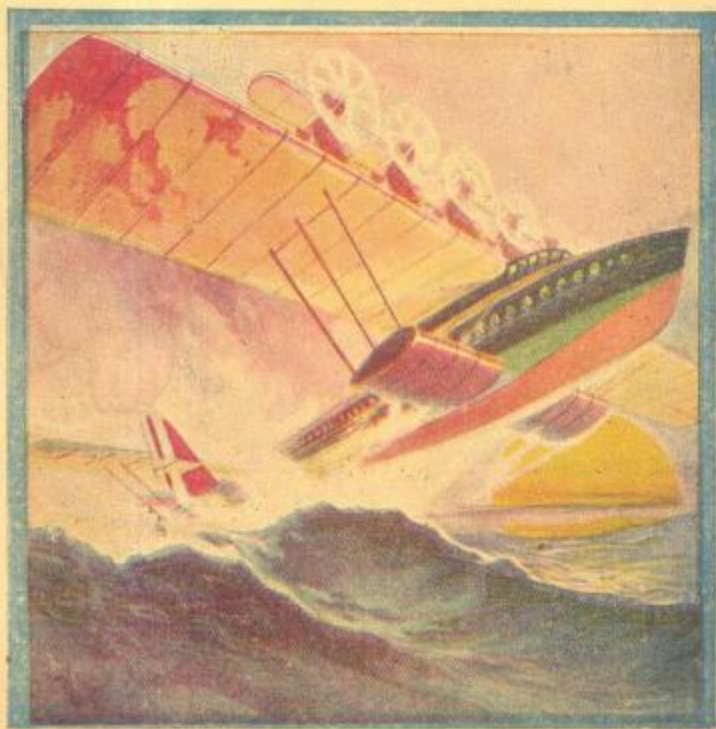
الشفاه

لا يخفى ان علم الادب ان مقدم على علم الادب ان بلادي ولا بها الاطباء منهم في حاجة
شديدة الى جربة طيبة تشرلدهم من كسفات هذه الصناعة وتفرج لهم اسرارها كما نفعي لكبار
علمائها الباحثين فيها . وقد جاء الشفاه وفقاً هذه الحاجة مشتمل على الفاضل صدقاً الدكتور
شمس شيل . وزاد علوه انه بحث في تاريخ الطب وأحيا كتب شفي الاطباء المرابط وأنسها
فبشر كتاب الوصول من كتب المرابط وشرح في نشر كتاب العلامات وشرح أرجوزة أنسها
للحاجه بن أحمد هذا الفن القديمة والحديثة . وقد اكل الآن السنة الثامنة منذ ظهوره لجامع
اجزاء كتاباً كبيراً طاقاً بالتأليف الطبية كما جاءت اجزاء السنة الاولى . ومن الحالات
الكبيرة في اجزاء هذه السنة الثمانية الطوائف حول الطب في سبعة اجزاء وفصول المرابط في
لغة اجزاء . والكيمياء بولوجيا والاعراض ونحو ذلك من الحالات الوسيعة في أهم من اضع علم الطب
وعامه . وقد شهد أكثر من واحد من اطباء الافرنج القديرين في مصر والشام ان مباحث الشفاه
مثل مباحث افضل جرائد في الطب في التدقيق والطلاوع وإن اخباراً اجدهم اخبار كبير منها .
فمن ان لا يتناهد الاطباء وجميع هي المعارف عن الاختلاف في هذه الجربة وتبسطها للآل
بخال نهج الفرق عن التهام بجربة طيبة



المقتطف

أنتى سنة ١٨٧٦



الطيارة الألمانية الجديدة التي تسع ١٢٠ راكباً

Al-Muktataf

المقطف

الجزء السادس من السنة الثانية عشرة

١ آذار (مارس) ١٨٨٨ = ١٨ جمادى الثانية سنة ١٣٠٥

الفينيقيون ومفاخرهم

لكنهم شيء إذا ما تم نقصان
ففي الأمور كما شاعدها ذوق
ومنك القادر لا شيء على أحد
ولا يدوم على حاله لما شأن
أين الملوكة ذوق العجائب من يمن
وأين منهم أكابيل ونهبان
وأين ما شادته فتاد في إزير
وأين ما ساسه في القرم ساسان
وأين ما حاربه فارون من ذهب
وأين عادته وشدادته وخطان

وأين الفينيقيون "ملوك البحار وتجار الأمم" وأصحاب التمدد وأرباب العلم الذين سادوا الشعوب بمهتد وشادوا الممالك بكنهم وباعدوا بالسلام والأمان وفردوا العالم بالثروة والعمران واشتدّت صولتهم بمهكتهم وقويت شوكتهم بهتهم حتى انقلبوا الواح سفنهم من سرو سنبّر^(١) وسواربها من أرز لبنان ومجاذيلها من بلوط بانيان^(٢) ومقاعد حياض العالج الملعن في بفس كنب^(٣) وراياها من مطرز مصر القديمة وشرايعها من فاخر كتابها في الخطيبها من اساطيجي جزائر البشة^(٤) وأرجواها. وركبها البحر والبر لجار في عهودي مرقل واحترقوا القصور من بلاد الانكليز وجاءوا

(١) حرمين أي جبل الشيخ (٢) بلاد حروران (٣) بفس (٤) لعلها البشة

بالاطهار من جزائر كاري وبالقضة والمخدي والتدبير والرماس من ترشيش^(١) والمعيد
والاسام وآية الفاس من باوان^(٢) وتوبال^(٣) وماتك^(٤) وجلود الاسود واليهود والنبلة من بلاد
المغارة والخليل والقرمان والغال من بيت توجرمة^(٥). والهرمان والارجوان والمطرز
والنوص والهاقوت والمرجان من آرام^(٦) وبالنحر والصوف من دمشق والجمعة والحلاوي
والعسل والزيت واللسان من يهوذا واسرائيل^(٧) والفزل والمخدي المشغول والسيف
وقصب الذريرة من دان^(٨) وبان^(٩) وطافس الركوب والابوس والعاج من الهند وعرب
ددان. والكباش والاعنة والحرفان والفراش انواع الطيب والتجارة الكريمة والذهب من بلاد
ساورة وغيرهما في جزيرة العرب. وتنافس الاردية الاساقفونية والمغارة وتنافس اصناف المير
في ارمية الارز من حران^(١٠) وكه^(١١) وعدن وشا وشور الى غير ذلك من الهند في ايسا شرقاً
حتى تاتي بلاد المغارة في افريقية وامراف برطانيا في اوربا غرباً — ابن الذين فانوا
السلف في الصناعة وسبق في تعيم الحضارة وتنشيط التجارة — ابن الذين استعملوا حروف
التيها وعلموا الناس الكتابة والبناء المهاجر ولوجدوا الاساطيل وتقدموا في الملاحة وسلك
المار في القدم

أني على الكل امر لا مرد له حتى قضوا فكان اليوم ما كانوا
وصار ما كان من ملكهم ومن ملكهم كما حكى عن خيال العارف وسائر

فقل لمن رجع ان اعم هذا الزمان خالصة وحسب ان يندم ثابت لا يزول وصيغة حضارهم
عن لوهم لا تحول لو كان الدهر بقي على احد لاتي على قونية ومجدها ولم يبق آثارها وبقي
شعره نديمها وقد كان دأبها نشر النعم وتوسيع نطاق الحضارة. ولو اردنا ان نقيسها باسم هذا
الزمان لقلنا ان ما لا يتكبر ايها او انعكاس صورها لتضاهيها في اساع التجارة والترف
واعتمادها على الملاحة والصناعة والتجارة بالسلم وتوسيع نطاق الحضارة وانشائها المهاجر العظيمة
في البلدان الشاسعة على فئة عددها وسبقها على البلاد الزاخرة مع سبق بلادها والتضاهيها عدد
الحضار الى حسن السياسة وانشائها بمجودة الرأي والتدبير من مفاخر الرئاسة الى غير ذلك من
وجوه الشبه في ما هو قوام الممالك والشعوب. ولولا اختلاف الملكين في الاعتقاد وشماير الدين
لحكمنا على معبر الواحد بصير الاخرى عن فئة وبئس. وليس في ذلك مبالغة ولا شطط فنسل

(١) بطن ايا في اسيا (٢) اليونان (٣) في تراجي في افريقية (٤) ليليا بلاد المشركين
(٥) في ارمية (٦) مملكة سورية (٧) فلسطين (٨) في القامسي (٩) في ارميا
الجزيرة او ما بين النهرين (١٠) في كلة المروية في افريقية

الفينيقيون لا يزال لهذا العهد نشيطة إلى المهاجرة ولا الرحال بصيرا بالكسب والتجارة إذ لم يسمع أن أحداً غلب تجار أوروبا من أهل الشرق فغلبهم غير تجار بيروت وسواحل سورية. وملاحهم وصيادهم يتوسون عراب البحر إلى يومنا هذا بالسفن الشراعية الصغيرة ويتعمقون إلى البحر والزراريق حتى كأن البحر مسكنهم وماء اليم مأكلهم.

هذا وقربانية بلغت ما بلغت من العظمة والبلد قدما ولم يكن لما من الأرض الأربعة من سواحل البحر المتوسط حصورة بين جبال لبنان على عرش عشرة أمهال أو خمسة عشر بهلا في طول مئة وخمسين ميلا من خليج انطاكية شمالا إلى جبل الكرمل جنوبا. ولكنها سواحل منقطعة كانت تسمى قديما أرض كعمان أي الأرض المنقطعة وكذلك البلاد التي احتلها الآرامليون كما كانت الأراضي الناحضة في الشرق والشمال من سورية تسمى أرض آرام أي الأرض المرتفعة وكان أهل مصر القديمة يسمونها أرض كست ومعناه بلغتهم الحمل وعندهم ترجم اليونان قسوعا فونيك ومعناه بلغتهم الحمل أيضا. وأما أهلها الأصليون فالمنشهور أنهم أتوا من نواحي خليج النهر والظاهر أنهم هم واليهود وسكان بابل وأشور كانوا يسكنون قديما أرضا واحدة وبشكالون وبغايون بدليل تشابه لغاتهم تشابها عظيما واشتركوا في عبادتهم في عبادتهم بعض المعبودات كالمعبود مالك أو ملك وبعل وداكان وهو داجون فيما يظن. وتشابه العربانيين والفينيقيون هبة ولغة وطعام يدل على أنهم أولاد الإلهام وسليمة جذر واحد. وبما تغلب العربانيون على الكنعانيين لم يكن بينهم فرق في اللسان وإنما كان الأولون قوما مضطربين والآخرين قوما منضربين وقد سبقهم في نظام الهيئة وترفع المعيشة وكثير من الشعوب التي كانت مستوطنة بلاد كعمان في أيام بني إسرائيل كانوا هم والفينيقيون من أصل واحد على أن الفينيقيين كالأموريين كانوا من العرب والكنعانيين من غيرهم. ولا يبعد أن الفينيقيين وسائر القبايل من الكنعانيين لغويا بعض التغريب من أجدادهم سكان البلاد الأولى الذين لا يعلم عنهم إلا القليل. وتغيروا أكثر من ذلك بمزاجية جيرانهم الآراميين وهم سكان دمشق وحمص وغيرها من العاصي وأما زمان الرحال الفينيقيين من وطنهم الأصلي وترولم على سواحل البحر المتوسط فغير معروف والحق أنه قد قدم العهد فقد ذكر هيرودوتس في تاريخه أن هيكلا ملكاثر الذي كان ميثيا في صور بني قبل زمانه بالثين وثلاثمائة سنة فيكون قد بني قبل المسيح بنحو ٢٧٥٠ سنة. وهب أن قول هيرودوتس غير صحيح كما يظن جماعة فلا ريب أن الفينيقيين كانوا قد بلغوا درجة سامية في المدن والعظمة أيام تسلط الملوك الرعاة المرونيين بالفسكون على مصر. ودليل ذلك كثرة المهاجرين منهم حيث نقلوا إلى وادي النيل فأنهم شغلوا مصاب النيل

وأما أجداد فيثية فهي صيداه (صيدون) وصور (وهذا هو اسمها الفيثي لم يغير)
وجيل (ومن نوابها يروت) وعكاه (بعلابس) والرب (أخرب) والبترون
(بلمرس) وطرابلس (تريبوليس) وحريت (مركوس) ورواد (أرواد أو ارادوس)
وطرطرس (انارادوس) واللاذقية (رامثا) وسيرة (زمارثالي طرابلس) وعرفا.
وأما أنهارها فكان ستة منها تُعد أنهاراً مندسة وهي النهر الكبير (البوتروس) ونهر ابريم
(ادونس) وعلى غشيتها كان التساه يكون على المعود نور في شهر توز (ونهر الكلب
(لبكوس) ونهر الدامور (نامراس) ونهر الأرتي (لستربوس) ونهر لعمان (يلوس)
وليس مرادنا من ذكر مدائن فيثية وأنهارها التعرض لآثارها وجغرافيتها فان ذلك
غير مقصود في هذه المقالة وإنما ذكرناها هنا لأحضر صورة فيثية بعينها في اذهان القراء عموماً
والقراء السوريين خصوصاً وتناوَلنا ما اتفق سكان تلك المدن قديماً لا يتصرعه سكان ولاية
يروت المجدية حديثاً فقد أصبح الآن بانعام الدولة العلية ولاية تطابق فيثية في أكثر جهاتها
فهل أشروا عن ساعد المجد وتطاولوا من عقال المجدول لثقتي للعالم أنهم أبناء الفيثيون أصلاً
وفصلاً وأكتاثوم جداً وفعلوا. فقد انتار أسلافهم الفيثيون بسهولة اكتساب الاشياء وإفادتها
عن أهلها وذلك لا يزال ظاهراً فيهم إلى اليوم ولما يلزم أبناء هذا الزمان أن لا يتصرفوا عما انتار
بأبائهم أيضاً وهو أنهم كانوا يترجون بين ما يتسوسونه ويركوبونه على صور منكرة وأشكال جديدة
فإنهم اقتبسوا الفنون الجميلة من نقش ونحت وتصوير ونيل عن ملكي بابل ومصر ثم حسنوا
فيها واتقوها وألحق بها على صور جديدة حتى فاقوا المدن تعلموها منهم وجعلوا يربطون
مصنوعاتهم بهم ويعلمون أباها بغالي الأثمان. فتعلموا تطعيم الحجارة الكريمة وعمل الخراف وصنع
الأردية المطرزة مثلاً من أهل بابل وأشور ثم ما لبثوا أن اتقوها وبرعوا فيها وصاروا يعلمونهم
مصنوعاتهم منها. وتعلم المهاجرون منهم إلى مصر في ملك الرعاة مبادئ الكتابة فاستعملوا منها
الحروف الهيروغليفية سهلة التعلم عامة الاستعمال^(١٥) ثم نقلوها إلى بلادهم حيث نضج أسماؤها المصرية
وسموها أسماء فيثية ثم علموها اليونان المغرب وغيرهم^(١٦) حتى آل الأمر إلى تعليمها للعصرين

(١٥) انظر وجه ١٨٨ من السنة الرابعة من المخطوط. وأيضاً وجه ٥٢٣ من السنة الثامنة

(١٦) قد تقدمت أدلتنا على صحة ذلك في الجزء الثاني من المخطوط خلافاً لما ذهب إليه مبادء المطرقات
أليكسيس يوسف داود من أن السريان هم الذين طبعوا حروف الهيروغليفية لليونان بدليل اعتماد بعض الحروف
اليونانية باللات التي قال سيادة أنها ألف الاصل التي السريانية. وقد فاقنا في هذه الآراء مدققاً الأستاذ سائس
الأنكليزي وهو من أشهر علماء الأرض في معرفة اللغة الفيثية والعادات وقد ذهب في رأيه إلى الأمر متعبد

انفسهم . قبل لصناع يروث أو غير ما من مدن فينيقية أن يقتدى بآبائهم في اتقان الصناعات حتى يرفعوا فيها العليا ويرفعوا هم ما معهم ومن الشرق مكة من عار البراري والتصور إذ يشتري الأفرنج حاصلاتهم منهم بالدرهم ويردونها إليهم فيردونهم رغبها بالدينار^(١٧)

ومن مظاهر البنينيين عظم تقدمهم وعلمهم في توسيع نطاق التجارة فأنهم لما كانت جبال لبنان لمخدر شرقاً وكانت أراضيهم شبه الطائى لا تعنى زراعتها حوثوا وجوعهم غرباً فأنشؤا البحر المتوسط يصدون منه الثمرات ويتوصون على صدف الأرجوان^(١٨) ويتاجرون مع ما جاورهم من البلدان . وكذا قل صدف الأرجوان من انهم ابتدئ في طلو وإدخاله فأنشؤا ذلك أن يشتروا مهاجر لصيد المرجان وترويع مناجرهم وإدارة صناعاتهم فأنشؤا مدناً لهم في قبرص ثم في رودس ثم في جزائر شرق من جزائر الأرخبيل الرومي وعلى ساحل البحر الأسود ولما أوزعوا إلى بلاد يونان حيث بنى قدمس وجماعة مدينة تبة فمكنت قدمهم في يونان بين اليونانيين . وكذلك هاجروا إلى سردانيا وسبيليا وكورسكا وإسبانيا وحدود إفريقية حيث اشتهرت فرساجنة أعظم مهاجرهم واشتكلها يهودي عرفل أي مدخل جبل طارق وركبوا من الأقباس الانشكلي حتى وصلوا إلى بلاد الانكيز ولم تبلغ إليها سواهم من أمم ذلك الزمان وكما خاندل البحر جابى البرباد تجارهم إلى أقصى البلدان فكانت لهم إقامتهم تسير شالاً إلى كند وكبة وبلاد الأرمن حيث يبايعون على مصنوعاتهم بالخامس والتخيل والعمال والعبيد وتسير شرقاً إلى تدمر ومنها إلى مدينة تسكس على الفرات من حيث يذهبون في جهات إلى بلاد آشور وإلى أخرى إلى بابل ورأس خليج الفهم ومنه يركبون السفن إلى البحرين والهند . وتسير جنوباً إلى بلاد العرب . وكانوا يركبون السفن من خليج العانة وينطلقون البحر الأحمر ويدورون بحيرة العرب وربما يلقوا الهند على هذه الطريق . ولذلك استقر في لربح المسكونة شالاً وجنوباً وشرقاً وغرباً . وأنشؤا لبيع بضائعهم ومصنوعاتهم الأسوان والسندرية مهاجرهم والقامق في ثيرا وبيلوس حيث يكثر التراب البركاني معلل منسعة لبيع آية العرف والثمار

سيدة الحمران وإذاعة في كتاباته . ولدى المذاكرة مع أخيرة أنه حكى عن رابر الفول لصفه ولأن بعض المعروف بمصر بالآف وبطها عقل منها وذلك يندج في كوتها الف الامارات لا يلى . وهذه أن هذه الآف من وضع اليونانيين انفسهم حتى جا الاماط الفيلة على التسليم لرجلها لتطها . وذلك يربد إلى الحمران شعباً على شعب

(١٧) انظر مقالات نذر الشرق وتدير العرب في السنة الأولى والثانية من المخطوط

(١٨) قد تعلق من التراج هذا الصنف نوعان أحدهما بنى عند طه المحليات موزكس والآمر مريدا وكلما جازولي الشكل ما يعرف عند العامة بالوق

وجعلوها مركزاً للتجارة المعروفة وتفنن في تاسيس مناجم الذهب واستعملوا قتيان اليونان لاستخراج الزكار منها وقد روى هيرودوتس انهم ذكروا جبالاً يرتفع فيها جبل المسج الباق وثلاثة سنة .
وامتلكوا برزخ كورنثس متناح البحر الغربي فتبست لم التجارة فيه وبرعوا في تسمية النحاس بالنصدير وصنع معدن البرونز من خلطها استغناء به عن الحديد في الصناعة لصعوبة استعمال الحديد حينئذ وهذا ما اضطرهم الى الاستغناء وركوب الاخطار لاستخراج النصدير من بلاد الانكيز

وكافأوا في التجارة فاقوا في الصناعة فارجلواهم كان من نفائس الارض يتباهى بالمو الملوك والاعيان ويضرب به المثل الى هذا الزمان وكانوا يسمونه بالناحش الاثاني فقد روى ان زوجة قيصر من قواصرة رومية طلبت اليه ان تلبس رداء حريمياً ارجوانياً فأبى بجهة ان تلبس بجمل الدولة تتلأ عظماء . وقد نبى اوغسطس قيصر عن ايسوبياً مشدداً الخديعة للفتكات عن كامل الامة اذا كان رطل (البرية) الصوف الارجلاني يباع في زمانها يساوي ثلاثين ذعماً انكيزياً .
وخلع طيباريوس قيصر رداءه الارجلاني عنه لانه يدي قوماً به فبؤس عندهم المال . وحسن ابرون الطاغية ان لا يباع منه الا بضعة ارطال (البريات) في اليوم ورأى مرة امرأة لابس رداء كاملاً من الحرير الارجلاني لسمط عليها وامر بطردها من حضرته وانحجر على استعمالها . ولكن ولع الرومانيين بلبس الارجلان لم يكن اقل تأثيراً فيهم من اوامر الملوك وبها السلاطين

واشتهروا في صناعة الزجاج حتى صار اختراعها ينسب اليهم وقد روي عن اصل اختراعها حكاية لطيفة وهي ان سانية كانت آتية الى سورية بالقي لصنع الصابون فتزل الملاحة على رمل ابيض قليل الشوائب في نواح عكا . فادى ان يخلط عذاهم هناك فلم يجدوا حمارة اثنافي يضعون التدر عليها فوضوا من حمارة التلي واضرموا النار فذاب التلي والرمل واختلفا معاً فحصل منها الزجاج واكتفى ان صناعة الزجاج كانت شائعة عند المصريين . منذ ايام الدولة الحادية عشرة

وفاقوا في الملاحة ايضاً سائر الشعوب واخترعوا ثلثة انواع من السفن وكان اهل جيل ابرعم في بناء السفن والملاحة واهل صيدا وارواد في التذريف والملاحة . واهل قرطاجنة اول من بنى سانية بثلاثة صفوف من المقاعد لتجديف . وكان البنينيون من اهل قرطاجنة يسافرون مبددين بغم الطيب خلافاً لليونانيين الذين كانوا يهندون بيئات نعيش وكان بناؤهم اشهر بنائي الارض في زمانهم وبرعوا في النقش والتمت والحفر والخزعة براعة يضرب بها المثل فغلقوا صورة الورد وسعف النخل عن اليابانيين وصورة الكروم عن

الاشوريين وصورة المنكس عن مصر بين وألقى بها وركوها على صور جديدة كما كان
 دأبهم على ما سقت الاشارة اليه. ومن رام ان يعرف بعض ما بلغني اليه في اثنان فنت البناء
 والهندسة والنقش والحفر والنحت والزخرفة فليراجع وصف هيكل سليمان في التوراة فان
 المهندسين والبنائين الذين ارادهم حرام ملك صور الى سليمان الحكمين انما عديمون وبنوا على
 مثال هيكلهم حتى عودا الخاس ياكين ويوعز اللذان سبكها المعلم حرام الصوري من
 الخاس ونصبها في رواق الهيكل والجبر الذي صنعته من الخاس وركبة على التي عفر نوراً
 من الخاس منقولة كلها على ما كان يصنعها التيهنيون في هيكلهم

وحسبني في الطلب مقاماً يشكر حتى لم يكن اطباء مصر في زمانهم اعبر من اطبايهم فلقد كان
 اعظم طبيب للعرون ايام الدولة القاسية عشرة المصريين رجلاً جليلاً بلغت شهرته الآفاق وجرى
 اطباء مصر انفسهم على علاجه. وبرايعهم في فن البناء والحلاقة والتفلاحة تستلزم معرفتهم
 للميكانيكيات واستعمال المنة والذكرة. ولو لم الخس الايام آثارهم وبقي اندهر كتاباتهم لعلمنا عن
 علوم وصناعاتهم ما لا يتخطر لنا الآن على بال. واما ما بقي من زمانهم وانصل اليها خبره فآزر
 بهر الشهرة ورد في كتب بوسيفوس المؤرخ مثلاً عن تاريخ صور الذي آذا ديموس وبهادر
 الافسي من كتابات الصور بين انفسهم. وعلى شواهد من تاريخهم الذي آذا موخوس أو أخوس
 الفاضل بالموهر المفرد قبل حرب تروادة على ما قبل. وقد نرات ترجمها فيقولون الجسلي قلب
 الصبح بفرين من كتب تخليئين (واحدة الاصلية - كُنْ يَنْ) في تاريخ فينيقية ودانها. وما بقي
 من آثارهم ايضاً لغاية وعشرون كتاباً في الزراعة كتبها مانغو القائد القرطبي وترجمها اليونانيون
 والرومانيون الى لغتهم وكتاب فهو أو نحو القرطبي في غير رحلو على حدود افراسية من جهة
 الغرب ذكر فيه انه اصاب في رحلو قوماً من الغيلان اسمهم التورولا

وما يعاب على التيهنيون تحشم في دعاتهم وكذبهم وتعلمهم في اخبارهم ومعاملتهم فانهم كانوا
 يروون عن الاماكن البعيدة التي يذهبون اليها الاخبار المثلثة والاخبار الص والخرافات الطائفة
 بالاكاذيب حتى صار التعمه يفسرون المال في كذبهم فية ولون اكدوبة فينيقية. وكانوا اذا
 دخلوا بلداً لم يفرج اعلا في التجارة فيقولون عليهم حتى يسلمهم امنهم بارخص الامتاف واذا
 اصابوا سقاً مشوبة بالبضائع في البعثات المفردة التي يؤمن فيها عدل القضاء وسيف الحاكم
 يفسقون عليها كالسور ويسلمون ما فيها ويستعدون ذوباً ويبيعونهم مع من يبعونه من
 العبد والامام وكانوا حريصين على احتكار المناجر واخذاء الطرق عن غيرهم. حكى ان ملية
 رومانية رأت ملية فينيقية خارجة من فاقس وسائرة في الاوقانس الاطليكي للنحن القصدير

فانقضت اثرها طعماً في الاعتناء الى مناجهم . فلما احسن ربان المدينة القبطية بذلك عدل
عن طريقه الى البحر واسفل المنفر فرجعت المدينة الرومانية خائبة . ولما علمت الحكومة القبطية
بما جرى اجازت المدينة القبطية بجهة لن الضاعة التي كانت سائرة في طلبها وذلك لانها لم تجلس
الضرر وعلية في حصر منافع التصدير في بني وطنها

على انه لا ينكر ان فضل القبطيين على اوروبا لشهر من ناز على علم فهم القديس ادخلوا
معارف المصريين والبابليين والاثوريين الى بلاد اليونان وغيرها من بلاد اوروبا وم القديس
علوم الصناعة والملاحة والتجارة وم القديس الجنح لندن الشرق الى الغرب وم القديس لعملى سيل
الاتصال بينها حتى اجسر اليونان وغيرها طرق البهاج فدخلوا هذه غمار الكسل وشرفوا عن
ساعد الجهد وقام الدورويون منهم فطردوا القبطيين من جزائرم وقام الملاحةون الاوربيون
وساكنهم الى عودي عرقل وقام الايطاليون وحلوا في مراتهم على حدود بلادهم وجعلوا
وشاغلهم الاثوريون في فنيهية وارثا هم التويل والخراب . ولولا مدينتهم قرطاجة في افريقية
لاهدمت اركان وجودهم منذ ذلك الزمان ولكن قرطاجة افرجت عنهم بغيرها اليونان والاطلا
اسبانيا وسردينيا وشالي افريقية ودغولها اسبانيا . وبما في تأخذ بارامها وتحرز اكايل
الغارلدوها حمل الاسكندر ذو الرزين على فنيهية والمنع صور اظهر مديها عوا والنداراً بعد
ان حاصرها حصاراً طويلاً شديداً فلو التولدان وباع ثمنه الله من اعلى عيقاً وقيل الروما
وصلب مثلهم من بني وشلب ثروة الفنى مدينة في الارض وغادر البلاد على آخر رمق فبولاها
الذرع زماناً وما زالت تحتضرين بؤسهم وشقاءهم حتى استلكتها ايدي الغرباء وكانت ذلك آخر
عهداها في المزة والمعة والسودود والزمانة

منف الغابرة ومنف الحاضرة

ولما نظرت الى البلاد رأيتها تنفى كما تنفى العباد وتعمد
من نظر الى الارض كبحر من اجرام السماء او بحث عن تكون طبقاتها وتولد طبقات
النبات والحيوان فيها اذهلة المصور الطويل عن البحث في احوال الانسان ان يبرو الذي لم
يعثر الارض الا منذ مئة من الدهر . ولكن اذا كان البحث في اجرام السماء وطبقات
الارض بهر البصر وبهز الفكر فالبحث عن احوال البشر في المصور الخواني وما فوقها عليهم
من الشمس والقمر وما الموق من آثارهم الدالة على مكانهم من الثواء والعزلة او الضعف والقلة فهو

عبرة وذكرى وقوائد جليلة حثيئة بالاعتبار وفكاهة ترواح اليها اللبس وتعدّها من شهي الثار
ويعدّ فقد اجمع اهل البحث على ان بلاد مصر من أكثر البلدان آثاراً وأعجبها أخباراً
واسمها الى الحضارة وأنها لضررب العبارة . فكيفما ألجّه الباحث فيها رأى آثار السلف تستوقف
العام الجائل وتنتهم حتى الولد الجاهل . ومن أقدم أميات مدنها ان لم تكن القديس يهون مدينة
منف المعروفة باسم منس كرمي الزراعة الاولين . وقد اتاح لنا الحظ ان نتقدنا اطلالاً ما في
هذه الايام وقرأنا على آثارها ما كتبه علماء البحث من الافرنج وما سبق اليه هيرودوتس شيخ
المؤرخين وبعد التعريف البغدادي الرحالة الشهير . فسار بنا العفل على اجملة العمل الى ايام
الملوك الاولين الذين احتلوا هذه المدينة واقاموا فيها الملبالي الرقعة والفاثيل البدعة واراناجدم
وسوددم وكيف ان الدهر ايا العجب اخفى عليهم بكنكرو فنوهم دعالم عزم ومعا رسوم مجدم .
فأربنا ان نشئ في ذلك مقالة وجيزة نظميها ربة ما رأينا في كتب المتقدمين والمتأخرين
لعلمها تكون باعفاً لكثيرين من القراء على زبارة آثار هذه المدينة الشهيرة التي بقصدها السباح
من اقاصي بلاد المغرب ونحن نتفاد عن زيارتها وهي على بقعة اهل منا

التبذة الاولى . في منف الغابرة

بلاد مصر من احدث بلدان الدنيا جغولوجياً اي من حيث تكون ارضها لانها مكونة من
ملين نهرها المبارك ولكنها من اقدم البلدان تاريخياً . ويبدل ما اطلع عليه اهل البحث والتدقيق
من آثارها انها كانت في اول امرها وطناً لعلوان متفرقة وقد بقي من آثار هذه العلوان
هيكل من المرمر بجانب ابي المول في الجزيرة سمجارت من مبالغ اسوان الشهيرة وهي ضخمة جداً
ولكنها محككة الزوايا صليبة السطوح كأنها خرجت بالامس من يد الصيقل الا في بعض
جهاها حيث اثرت فيها رطوبة الهواء فأكبل سطحها . والظاهر ان هذا الهيكل كان في اول
امره مدفاً لملوك هولاء العلوان ثم طرئة الرمال وحنت آثاره وليت مطوياً الى ان عثر عليه
الملك خوفو الذي بنى الهرم الأكبر من اهرام الجزيرة فظنه هيكلاً لئله هورم خوفو اليه ابي المول .
ومما يكن من اصول فلا شبة في انه بني قبل ان عرف اهل مصر صناعة النش والكتابة وقبل
ان عرفوا وضع الملاط بين الحجارة لان سمجارت سادجة لا تش عليها ولا شيء من الملاط بينها
وبعد ذلك قام احد هولاء الملوك من مدينة تي (بديريه جرجا حيث خربة
المدقونة) وامد في غرواوت وفوحاوت شيلاً الى ان بلغ ايا المول اذا كان ابي المول مدفوناً قبل
ايامه لاني ان بلغ الصخر الذي تحت منة فحة تذكاراً لصراتو وعده الى بناء مدينة تكون مقبولة

بين مصر السبلي ومصر العليا فاختار بقعة من الارض جنوبي ابي الهول وكان النيل غامراً لها
 إما لان مجراه كثر كان هناك اولاً كان منفركا الى فرعين فرع شرقي يجري بجانب الصحراء
 حيث قرية سقارة الآن وفرع شرقي يجري في مجراه العالي فيسب سداً عظيماً الى الجنوب من
 قرية ميت رهينة وعلى نحو اثني عشر ميلاً منها فنقول النيل كله الى الفرع الشرقي وجنت الارض
 في ميت رهينة وحولها فيق فيها مدينة منب او منس واسما بلسان المصريين القدماء منوفر
 أي مكان الصلاح وتسمى ايضاً ارض الحرم وارض الحائط الابيض ومقام فناء . هذا هو الملك
 منها الذي روى هيرودوتس انه اول ملك ملك في مصر وجاءت الآثار المصرية مصدقة لما
 الخفرقة تحت ايام واحد وملك ثمانين سنة فتسمى له ان يوسع منب ويزيدها حجارة والنجة .
 واختلف اهل البحث في الزمن الذي بنيت فيه فقال بعضهم انها بنيت قبل المسيح بخمسة آلاف
 وسبع مئة سنة وبعضهم انها بنيت قبل ثلاثة آلاف وستائة وثلاث وعشرين سنة فقط وبعضهم
 انها بنيت بين هذين الطرفين على اقوال غاية واختار منها عند كثير من قول مريت الشهير
 الذي قال انها بنيت قبل المسيح بنحو خمسة آلاف سنة

ولم يندى من المدينة بقرية صغيرة لم تستر وريداً اريد ان صارت مدينة كبيرة على
 نواحي الارمان بل ظهرت الى الوجود دفعة واحدة ما يدل على ان المصريين رحلت قدمهم في
 الحضارة قبل ذلك بقرون كثيرة ولا ما نسى لم ان يهول البر عن مجراه ولا ان يبنوا مدينة
 عظيمة دفعة واحدة وكانت هذه المدينة تحت في ايام عزها من شاطئ النيل حيث قرية الدرشين
 الآن الى حد الصحراء حيث قرية سقارة مسافة ثلاثة اسيال شرقاً وغرباً وبها ان ديودورس
 القروخ يقول ان محيطها كان في ايامه مئة وخمسين ستاديا أي أكثر من خمسة عشر ميلاً فعولها
 من الجنوب الى الشمال كان نحو مئة اسيال مع انها كانت في ايامه قد انحطت عن عظمتها الاولى
 وصارت القانية في الملكة

وتعاقب عليها الملوك بعد منها وزادوها حجارة وزخرفة ولشت الى ايام الاسكندرا اما الاولى
 في مصر واما الثانية لان بعض ملوك مصر جعلوا كرسيم في طيبة (نيس) في الصعيد والحق سيغ
 منب نائباً بنوب هم . ولما جاءها الاسكندر احترم كهانها وعبد الثور ايس الذي كان مقامه
 فيها ولما مات جاء بطليموس يهتد اليها قبل ان دفنها في الاسكندرية . وكان البطالمة يتوجعون
 في هيكلا المعروف باسم السرايوم ولشت الى ما بعد التاريخ المسيحي الاولى في القنطر المصري بعد
 الاسكندرية وبنيت هياكلها على عظمتها الى ايام يودوسيوس الذي حرق هياكل الاوثان . ولما

جاءها العرب في أيام الامام عمر كان يوحنا الملقب بملك مصر سكن فيها نخابة عمرو بن
الغاص وتغلب على مصر ومنب السطاط على الضفة الشرقية من النيل وجعلها مقر
الملك ولم تزل كرسى ملكة الديار المصرية الى ان قام المعز من الحفاه الفاطميين فاختطف الفاهرة
الى نبال السطاط في سنة تسع وخمسين وثلاثة فرغب الناس فيها ونسوا السطاط وزهدوا فيه
وكل ذلك كان داعياً لحراب منب ومحو آثارها لان حجارة السطاط والفاهرة جلبت من
ابنيتها ولما زارها العلانية المصطفى عبد الظريف البغدادي في آخر القرن الثاني عشر الميلادي كان
لم يزل بها شيء كثير من الآثار وكلام عبد الظريف في هذا المعنى وافد بالمراد بالغ حد الآثار
في الوصف والتفصيل فرأينا ان ثبت من هنا ما يناسب المقام قال في كتاب الافادة والاعتبار
ما نصه

"ومن ذلك الآثار التي بصر القديسة وهذه المدينة بالجزء فوق السطاط وهي منب التي
كان يسكنها الدارسة وكانت مستقر ملكة ملوك مصر فهذه المدينة مع سعتها وتقدم عهدا
وتداول الملل عليها واستتصال الامم اياها من تعبة آثارها ومحو رسومها وتقل حجارها والآثار
وافساد ابنيتها ونشوب صورها مضافاً الى ما فعلت فيها اربعة آلاف سنة فصاعداً تجد فيها من
العمائر ما يوت فهم العطن المتأمل ويحصر دون وصوله البليغ اللسن وكلما زدت تأملاً زادك
عجباً وكلما زدت نظراً زادك طرباً ومهما استقطبت من معنى انياك بما هو الغرب ومهما استنرت
منه علماً فذلك على ان وراء ما هو اعظم

فمن ذلك البيت المشي البيت الاخضر وهو حجر واحد نبع اذرع ارتفاعاً في ثمان طولاً
في سبع عرضاً قد حُفر في وسطه بيت قد جعل منك محيطه وسفوفه وارضه ذراعين ذراعين
والباقي فضاء البيت وجميعه ظاهراً وباطناً منقوش ومصور ومكتوب بالعلم القديم وعلى ظاهرو
صورة الشمس ما يلي مطلعها وصورة كثيرة من الكواكب والافلاك وصورة الناس والحيوان على
اختلاف من النسيات والمخيلات بين قائم ومائل ومائل وجليو وصانها ومتميز للخدمة وحامل
الآلات والمقود بها - بهي ظاهراً الامرات تصد بذلك محاكاة امور جليلة واعمال شريفة وميزات
فاضلة واشارت الى اسرار غامضة وانها لم تقدر عتياً ولم يستفزع في صنعها الوسع لجرأة الزينة
والحسن - وقد كان هذا البيت ممكناً على قواعد من حجارة الصوان العظيمة الوثيقة لغير لغتها
الجميلة والحمى ملعاً في المطالب تنغير وشعة وفرد هدامة واختلف مركز ثقلها وتبل بعض
على بعض فتصنع صدوكا لطيفة بسيرة - وهذا البيت قد كان في هيكل عظيم مبني بحجارة
عانية جانبية على اثنين هدام واحكم صفة وفيها قواعد على عهد عظيمة وحجارة القدم متصلة في

جميع اقطار هذا الخراب . وقد بقي في بعضها حيطان مائلة بتلك الحجارة الجافية . وفي بعضها اساس وفي بعضها اطلال ولأيت عند باب شاعراً ركاء حمران فقط وأرجه حجر واحد قد سقط بين يديه . ولقد عذت الحجارة مع المدام الحكم والوضع المثلث قد حفر بين الحجريين منها نحو شبر في ارتفاع اصبعين وقبو صدأ الخاس وزخيرة فعلت ان ذلك قبود الحجارة البناء وتوتق لها ور باطات بينها بأن تجعل بين الحجريين ثم يصب عليها الرصاص وقد سبها الانزال والمعدودون فقلعوا منها ما شاء الله تعالى وكسروا لاجلها كثيراً من الحجارة حتى يصلوا اليها ولعمركم الله لقد بذلوا الجهد في استخلاصها وابانوا عن تمكن من التوهم وتوغل في الخداسة

واما الاصنام وكثرة عددنا وعظم صورها غامر بنوت الوصف وبما يور القدير . واما اقلان أشكاهم واحكام هداياها والمحاكاة بها الامور العارضة فوضع الشجب بالحقيقة . فمن ذلك صنم درهنا سوي فاعده فكان نفاً وثنتين ذراعاً وكان مداه من جهة اليمن الى اليسار نحو عشر الذراع . ومن جهة الخلف الى الامام على تلك النسبة وهو حجر واحد من الصوان الاحمر وعليه من الدعان الاحمر كأنه لم يزد في تقادم الايام الا حدة . والعجب كل العجب كيف حفظ فهو مع عظم النظام الطبيعي والناسب الحقيقي وأست تعلم ان كل واحد من الاعضاء الآلية المشابهة له في النسب متدار ما وله التي سائر الاعضاء نسبة ما بذلك المقدار وبذلك النسبة بمعدل حسن الهيئة وملاحظة الصورة فان اختلف شيء من ذلك حدث من القبح بقدر الاختلاف . وقد أحكم في هذه الاصنام هذا النظام احكاماً اي احكام ثلث ذلك مقادير الاعضاء في نسبها لم نسب بعضها الى بعض

فانك ترى الصم قد يندق بانصال صدره عن عقه عند الترقوة يناسب بلع ثم تأخذ الصدر في ارتفاع التراب الى الشدتين فيرتفعان تقاً دونها وبفرزان من سائر الصدر بنسبة شبيهة ثم يعلوان الى حد الحمة ثم تصور الحمة مناسبة لتلك الصورة الخائفة ثم تعد رالى الموضع المثلثين وفرجة الزور وزور القلب والى تجريد الاضلاع والى انبساطها كما هو موجود في العمود الحقيقي . ثم تعدر الى مقاطع الاضلاع ومراق البطن والذراع العصب وعظم البطن بيناً وشالاً وتوترها وارتفاعها وانخفاضها ما دون السرة ما يلي الاقارب ثم تخشى السرة وتوتر العضل حولها ثم الانحدار الى الكتف والمخالبين وعروق الخالب والكروج من الى عظمي الوركين وكذلك تجد الاتصال الكنف والاتصال بالعضد ثم بالاعد وانتال جل الذراع والكوع والكروم وامة المرفق وبهري متصل الساعد من الدند وعظم الساعد ورطوبة اللحم وتوتر العصب وغبر ذلك ما يطول شرحه . وقد صور كعب بعضها فابصاً يو على عمود فطره شبر كأنه كتاب وصورت

المدون والاسرار التي تحدث في جدارتك ما يلي المختصره ما يفيض الانسان كنهه . واما حسن اوجعها وتاديبها فعلى اكل ما في الكوى البشرية ان تتعلمه وانم ما في المواد المخبرية ان تتعلمه ولم يبق الا صورة الضم والدم ...

ربه الا صام مع كثرتها قد تركها الايام الا الاقل منها جدا فاعادها ارمانا وقد
 شئت كثيرا منها وقد نعت من شاعرو حتى قطرها شعرا وان ولم يظهر في صورته كثير ناهي
 ولا ظهر بين ورأيت صفا وبين رجاءه صنم متصل به صغير كانه مولود بالقباس اليه وموقع
 ذلك كاحلم رجل يكون وهو من الملاحه والجمال ما يندق الطائر اليه ولا يل من ملاحظه
 وبازالت الطير تراقب به هذه آثاره وقع من القبح فيها والعبث بها وان كانا اعداه
 في اوكالهم يغلطون ذلك تصالح منها التي تارها كنه بها على الاحطاب ومنها انها تكون شاعره
 في المثل فان القرآن العظيم ذكرها وذكر اهلها في رؤياها خبر الخبر ولقد بقي الامر ومنها
 فيها ذكره بالبحر ومبيه على التآكل ومنها انها تدل على شيء من احوال من سلف ويزعم
 عاروم وصفه فكرم وغير ذلك وهذا كله ما انتساق النفس الى معرفته وتؤثر الاطلاع
 عليه فاما في زماننا هذا فذلك الناس قدى وسرحا فلا فوضت اليهم شؤونهم فلكر كل حسب
 اهلهم وجرحي لغو طوبهم اطفالهم وجل كل امرهم على شاكلته ويوجب مجدا وتصب ما
 ايرسل له نكسه ويدعو اليه مونا فلما رأوا آثارا مائة راعهم منظرها وطبق على الدوه بخارها
 وكان جل انصراف طوبهم الى حصولهم اهل الانبياء في غلومهم وهو الدهار والدرم لهم
 كمال

وكل شيء رأته طام قدحا وإن رأى مثل نصير طام الساق

فهم به. سون كل علم يلوح فم انه علم على مطلب وكل شئ مطبور في جبل انه باضي الى كثر
وكل صم عظيم انه حاصل مال تحت قدميه وهو ملك عايد اعداوا يملون الكعبة في الحرم
ويأخون في ١٢٠٠ ويصدقون صور الاصنام اعداوا من برجو عداها المال ويألف منها الشف
ويصدقون الامم ارفع من لا يباري انبا صاديق شنته على ذخائر ويروون في مطبور الجبال
سروم مناصص قد الى البيوت من غير انبا وانجز فرصة لم ينعمر عمره بها. وما يولي
اعمالهم ويديم اصرارهم انهم يحدون نوايس تحت الارض فسمها الارواح جهنم الكاء وغيرها من
مولى التقدماء انهم العلم والعقد الكثر قد لدا باكلان من ثياب القصب لعنة يكون على الميت
مها زماه الف ذراع وقد كثر كل عده على انفراد كالكبد والرجل والاصبع في فط دغاي لم بعد
ذلك ثلث جنة الميت حجة حتى يرجع كالحمل العظيم سون كان يسمع هذه القلوب من الاعراب

واعل الريف وغيرهم يأخذ هذه الاكثان لما وجد فيه ناسكاً الغدة نياً او باعة للوراقين
يعلمون منه ورق العطارين . ويوجد بعض موتام في تليست من خشب الجوز تحين ويوجد
بعضهم في نواويس من حجارة . وهؤلاء الموت قد يوجد على جباههم وحيوتهم وأنوفهم ورق من
الذهب كالقشر وربما وجد قشر من الذهب على جميع الميت كالغشاء وربما وجد عند شئ من
الذهب والحنى والجوهر وربما وجد عند آفة التي كان يزول بها العمل في حرازو
ورأسه اشد من مغالبات بينها امه قريش وصورها هائلة جداً وقد حفظ فيها النظام
العادي والناسب المبراني مع كونها اعظم جنة من المبروان المحققين جداً وقد تكسروا وزدوا
بالثراب . ويوجدنا من سور المدينة قطعة صالحة مبنية بالحجارة الصغار والطوب وهذا الطوب
كثير جاف مطاول الشكل ومقداره نصف الآجر الكسروي بالعراق كما ان طوب مصر اليوم
نصف آجر العراق اليوم ايضاً " انتهى كلام عبد الطاليف وبلغت الكلام من منف الغارة

البذة الثانية . في منف المحاضرة

آثارهم في الارض تخبرنا هم والكتب في سيرة بعض اصحاب

ما من مدينة من المدن العظيمة تقوى منارها وحفت آثارها مثل مدينة منف . فقد بقي من
مدينة طيبة (تبس) اربعة هياكل عظيمة . ومن مدينتي بابل وبنوى استحسان كثيرة فيها ما
لا يفتقر من الآثار . اورشليم وابنا ورومية كل منهن في مرثها الاول ولو لم تكن في عطلها
الاولى . واما منف فلم يبق منها حصن ولا هيكل ولا قصر ولا بيت ولا جدار . فقد صيرت على
نوايب الدهر ستة آلاف سنة ولما فرغ منها الصير طرحت له للاحيا فلم يبق من آثارها الا
الجزر القليل كما سيجي . ولكن ان كانت منازل الاحياء قد خربت فبقوا من الاموات لم تزل غارة
في مخور الارض او شامخة في عنان السماء وفي اعظم ما صنعت البشر في كل زمان وسكان . فاني
فكر من قبور الناس بضيافي الاحرام واسم مدفن اعظم من المدافن التي يحولها . فان كان
الدهر قد جار على هذه المدينة بقرب منارها الثانية فقد انصبا بقاء موطنها الباقية . وقد
سبق المصريين فادركوا ذلك لانهم كانوا يسمون بيوتهم منازل المنى وقبورهم موطن البقاء
ويسمون بالثانية كما يعتنون بالاولى واكثر . واذا قد نهد ذلك نصف للناظر ما يراه الآن
من آثار منف في منارها وموطنها

اذا اردت ان ترى ما ينصفه السباح من اقاصي الارض فقم في الصباح من القاهرة الى
بولاق المذكور واركب منها قطار السكة الحديدية لتذهب الى الصعيد وروج النفس برؤية

المحول وأجام الغول الى أن نصل الى المحطة الثالثة محطة البدرشين في نحو نصف ساعة من الزمان ثم أطالب أهرام سفارة فمري في طريقك على قرية صغيرة بيوتها من التراب لا شيء أبعد عن الحقيقة منها عن مدينة منب الغامرة . ولكن هناك في قرية بيت ربيعة الثالثة في قلب مدينة منب وتجد بجانبها أحجاراً بقى الغول منها ففرت جذوة ما في جوفها من آثار الأولين أن كان لها آثار . وفيما أنت سائر ومغبر من الطاس الآثار التي شاهدها عبد اللطيف منذ أقل من سبع مئة سنة تجد عن يمينك لثلاً عظيماً من المرمر الأحمر من التنايل التي رآها عبد اللطيف وقد صرعت نوايب الدهر فرست ناهجاً عن رأسه وكسرت أناة وساقبه . وجهد ما بلغ اليه أهل القلب الآن أنهم رفعوه عن الأرض قليلاً وبنوا تحته مساند من الحجارة وسدوه عليها نائماً على ظهورهم كأنهم بيت في جداره وناهجاً مطروح بجانبه معطر بالتراب . فأنظر اليه ملياً وانجب من دقة صنعه وتماشب اعضائه مع حكامه ولا تنس أنه من الصوان الأحمر الذي تخرج الآلات عن قطعوه ولا يبدل هذا الصقال الدرع إلا بالسبازج أو سموي الماس . ثم سري في طريقك قليلاً فتدري بيتاً من الطين محكم البناء فادخله وأصعد على السلم الذي فيه تجد نفسك أمام نعال آخر من الحجر الأبيض الأصم لم تستطع نوايب الدهر إلا على صرعه وتكبره ساقبه . تأمل فيه ما شئت فانك كلما زدت تأملاً زادته دهشة . وكان مع هذا التمثال نعال آخر مثله ولكن لم يوقف له على اثر والظاهر ان بعض الحمى قطعوه وشقوه ككتلاً (جوراً) والأرجح ان هذا التمثال وأخاه المنفودما التمثالان اللذان ذكرهما هيرودوتس ودودورس وقالوا ان سوسومرس أي رعمسيس الثاني أقامهما أمام هيكل فناء وإن ارتفاع كليهما ثلاثون ذراعاً أي نحو خمسين قدماً إنك تدرى لأن طول هذا التمثال من قبة ناهج إلى أصابع رجله نحو عرض وجودها ثلاثون ذراعاً مصرية . وفي عنقه فلاة فيها اسمه بين صورة فناء وصورة زوجته صفت وفي يده درج ملثوف وعليه اسمه أيضاً وهو "امن مرعسيس" وبجانبه صورة بنت من بناته ولكنها لا تبلغ ركبته . وقد اكتشف هذا التمثال سنة ١٨٢٠ وأهداه كبير العائلة العلوية محمد علي باشا للحكومة الإنكليزية وسفطه إلى بلادها يوماً ما كما غلت غيرة من الآثار العظيمة وخارج البيت المذكور نصب عظيم عليه كتابات كثيرة بالقلم المصري القديم المعروف بالهيرغليف وهذا كل ما تشاهده من آثار منب ومن عتباتها فإذا تليت من مشاهد هذه التمثال فلقوم طريقك غرباً إلى قرية سفارة ودراى التمثال الذي وصفت بين كتابان الرمال ولكن

خلف الوطى فما أنظر أدبسم الأرض إلا من هذه الأجساد
وقبح بنا وإن قدم العهد هوان الأياه والأجداد

بعض من بلغت فهو هذه الخاصة حد الغرابة . وقد رأينا الآن في احدى الصحف العلمية
الامريكية مثالة في هذا المعنى اتسع فيها مجال البحث وعرف بعض ما كان يوشع مجهولاً فانطلقنا
منها بعض ما يلي لتكميل الفائدة

ان المواد الاعظم من الناس يرى اللون كل المراتب والقليل منهم لا يرى بعض الوانها فمنهم
من لا يرى اللون الاحمر مثلاً ولكن يرى بقية الالوان وهذا ما يسمى بالعمى اللوني وامرءٌ معلوم
عند طلاب العلوم . ويخالف ذلك اللون المجموعات فان المواد الاعظم لا يرى لها لوناً
على الاطلاق والقليل يرون لبعضها اللون فيسمع رجال يتكلم بصوت الوانا مختلفة الكيفيات
تبدو امام اعيانهم بوانتر الالفاظ على مسامعهم وقد يكون لللفظة الواحدة في نظر البعض لون
واحد وقد يكون لها اللون شئ يحسب ما يكون فيها من الحروف والماطع . فلذا يسمع لفظه
"كتاب" مثلاً رأى بعضهم لوناً واحداً ورأى غيره لها لونين او اكثر

وما يزيد ذلك غرابة ان الذين تحسوا بنظر اللون المجموعات غير متفقين في كيفية الوانها
على ما يظهر . فاللفظة التي يراها احدى خطراء اللون قد يراها الآخر حمراء مثلاً خلافاً لما هو
العالم في رؤية اللون المراتب فان الاحمر مثلاً يكون احمر في اعيان الجميع الا نادراً . واما
الانسان الواحد فيرى للالفاظ لوناً او الواناً واحدة دائماً على ما ظهر من التجارب . فان احد المبرين
كتب اسماء عذبة في قائمة وجعل يلوها على صبيح امرأة تدعى اللون الالفاظ ويكتب بآراء كل
اسم اسم اللون الذي تراه له . وكرر ذلك مراراً متعددة في فترات متطاولة لتتس في المرة
الواحدة ما غائبة في التي قبلها لم تقابل اللوام بعد سن من الزمان فوجدتها متفقة واما تختلف
في ما لا يدق في تمييزه من الالوان عادة كقولك لون مائل الى الزرقه ولون رصاصي اولون
ثاني ولون سكري فان الحكم بغير هاتين العبارتين عن لون واحد عادة لا لونين . فاختلاف
الامين حاصل من اختلاف التعبير ولا يدل على لونين . ولذا استدلى على ان اللون الاصوات
تبقى ثابتة في نظر مبصرها

والغرب من ذلك ان احدى النساء ترتعد من صوت هذين الحرفين (ch) الافريجين (ch)
اذا كانا متصلين على الصورة التي اوردهاها ولكنها لا تنالي بها اذا كانا متصلين او اتصالاً على
عكس هذه الصورة

وهناك اللون بعض الاعداد كما تراها المرأة التي نقلت عنها القوائم المشار اليها آتياً لوني
(١) اسود . (٢) سكري فاتح . (٣) سكري غامق . (٤) احمر داكن . (٥) اسود
(٦) سكري . (٧) اسود ضارب الى الخضرة . (٨) تيفي غامق . (٩) كاند

كالوجه. (١٠) اسود. (٢١) اسود وتنف (٢٢) مكري فانغ. وفالك ايضا
الوان الاعداد منقولة عن راه آخروهي، اللون (١) اسود. (٢) مكري. (٣) ازرقي
(٤) اسمر. (٥) ابيض. (٦) قرنفلي قرمزي. (٨) ابيض. (٩) ضارب الى
الحمرة (١٠) اسمر. فترى ما تقدم ان الواو بعض الاعداد مختلفة اختلافا عظيما في
رؤية الالوان

ويجمل بها عدد ذكر الاعداد والارقام ان تذكر شيئا ما اوردت بعض العلماء حديثا عن
اختلاف تصور الناس لما وما يترتبها من الالوان وصور الاشياء. فقد ذكر احدكم انه كان
في صغر يتصور الاعداد العشرة عشر اوراق من اوراق اللب فبعد ما بان انه كانت في
صورتها بعد مثلها بالاهات الدام. وهذا من غرائب الوراثة. وذكر آخرا انه يتصور للاعداد صورة
مؤلفة من نظير مساوية لما عددا فيصور الواحد ثقله والخمسة مجتمع خمس ثقل وهكذا. واما
لتعاطف فيها في الضرب يتصور لها اشياكا مماثلة لتلك التي فيصور السبعة كائنا حبيبا رجيا
والثانية زوجة لذلك الكائن والسبعة مذكرة والسنة لا مذكرة ولا مؤنثة ولكنها موصوفة بالظلم
وحرة الغيرة والثلاثة مسحا من السبعة والاثني حديثة السن غلبة الحركة والواحد صعلوكا
من الاسافل. وعليه فكان جدول الضرب عبارة عن اعمال اشياح شبيهة بالبشر بعضها
محسوس وبعضها مكروب

وذكر غيره انه كان يرى كل الاعداد مرتبة ومنزوعة بالوان الى ٨. ١ وما فوق ذلك
يخل جلاء الصور الذهنية ويأوح عليها اجباب الخفاء وكان في صوتها بعب السنة واللون الازرق
المختلن بها ايضا. وكان له اخت ترى الارقام مرتبة في اشكال وملوحة بالوان. واخذت اخرى
واضح يريان الارقام مرتبة في اشكال ولكن اعطى ما يراها الخوما. ويظهر ان تصورنا مثال هذه
الاشكال للارقام ورائي لانه قد يوجد في اولاد الاجام على وجه لا يحتمل ان يكون نالها عن
الصدقة والاتفاق

ونحن نعرف بهذا من البارعات بهذا وذكرنا تصور الاعداد مرتبة في خط متعرج من
حطب جبل الى قند من الواحد الى المئة وكل رقم موضوع على رأس زاوية من تعرجات ذلك
الخط. قالت وقد كانت في صغرها تصور الاعداد شيئا مصعنا في الجبل بعضها وراء بعض في
خط متعرج فلما كبرت زالت صور الغنم وبقيت صور الارقام مرتبة على ما ذكر. وروي
عن ابن ابي عمير ان له بالاشياء من اسئلة جيلنا انه يرى الارقام مرتبة في خط متعرج ولكن تعبته عدد
١. و ٦. الى ١١٦ لم يطل. وروي عن آخر انه يرى العشرة الارقام الاولى مرتبة في سطر

افني والثانية في سطر عمودي والثالثة في سطر معارض عند من اليمين الى اليسار ومن ٢٠ الى ٩٠ في سطر عمودي موازي لسطر العشرة الثانية . ومن ٩٠ الى ١٠٠٠ مرتبة في سطر معارض موازي للاول المعارض وعند الالف تبطل الرقبة . وعن آخر ان يرى الارقام مرتبة حول جوانب مثلث على صور واشكال لا محل لسطحها هنا اذ القصد الاشارة الى اختلاف الناس في تصور الاعداد وتخلل الارقام واشكال ترتيبها

هذا في ما يتعلق بالوان الاصوات وصور الاعداد واما اصوات الالوان فلم نخفى بعد ولكن لا بعد ان يكون لبعض الناس قوة على سماع اصوات الالوان لا تكون في غيرهم . وما يقرب ذلك على وجه العموم تفاوت الناس في قوة السمع ولو سلطت قوتهم هذه من الآفات فقد يسمع البعض اصواتا قوية واضحة سمع لا يسمع البعض الآخر صوتا مبالغا في الانصات والاصغاف . وما يبره على وجه الخصوص اصوات الشفق القطبي الذي يغلب ظهوره في الاصقاع الشمالية فقد اختلف الرصد والمراقبون اختلافا عظيما فيما اذا كان بصوت او لا بصوت فقال بعضهم انه بصوت وثمة صوتة يشفق المثلث او اربع المثلث او جميع الالوان او حشنة الشجيرة او زئير الاسود او صرير الابواب او نضيق الاجنحة او هزيم الزعود . وانكر غيرهم كل صوت من هذه الاصوات وقالوا انما لا بصوت . وقد سأل بعض العلماء هذه باربعة واربعين رجلا من المخبرين بالاشغال النطية في بلاد نروج فقال اثنان وتسعون انها نصوت وانكر الباقون ذلك . فجهل ان يكون اختلافهم هذا ناتجا عن تفاوتهم في سماع المثلثات . والله اعلم

النقدان الكريمان الذهب والفضة

رأينا بالامس حيناً من الدنانير الجديدة التي ضربتها الحكومة المصرية في اوروبا حينما يطعنو وسرنا برقوة أكثر مما سرنا برقوة النقود النقية التي صُرفت في العام الماضي . لا لان اللون الاصفر اروق في العين من الابيض ولا لان البلاد اخرج الى الذهب منها الى النضة بل لان قيمة الذهب ثابته وقيمة الفضة متغيرة وقد هبطت كثيرا في السنين الماضية ويخشى انها تهبط أكثر فأكثر في السنين التالية . وهو خط قيمة الفضة بالنسبة الى قيمة الذهب امر مهم اتجار ورجال السياسة فرأينا ان نسطر الكلام على اسبابه ونتائجها فنقول لما عقدت مصر لدولة جربانها واجتمعت مالكمها المتفرقة تحت اللواء الامبراطوري وفاضت خزائنها بذهب افراسو بين رأيت ان لا بد لها من سك نقود جديدة يتم التعامل بها اكل مالكمها ترويحاً للشجيرة وتسيلا لاسبابها . فجمعت نقودها الذهبية والفضية والورقية وكان فيها سبعة

عشر نوكا من الأولى سنة وستون نوكا من الثانية سنة وأربعون نوكا من الثالثة هذا الإقرار في الدولة وسكنت نوادا جديدة أخذت فيها على الذهب وحدة وجعلت للنفود القيمة جدا لا تعداؤه وهو أن لا يزيد المضروب منها عن عشرة ماركات (أي نحو خمسين غراما مبريا) لكل نفس من رعاياها. ولذلك اضطررت أن تبع جانباً كثيراً من النفود القيمة التي كانت في بلادها وبلغت قيمة ما باعته منها حتى سنة ١٨٧٦ أكثر من سبع مئة مليون فرنك. وأخذت بها سبعة ذلك المروج وهولندا والدنمارك. فبطلت قيمة الفضة بالنسبة إلى قيمة الذهب وعاشت فرنسا وإيطاليا وبلجيكا وسويسرا من كثرة استعمال النفود القيمة في ممالكها فبطلت تلك الريالات القيمة فزاد عيوب الفضة هبوطاً. وكانت حكومة امبركا قد سبقها إلى ذلك ومنعت تلك الريالات فتبقيت عيوب الفضة في سوق لدرا كما ترى في هذا الجدول:

كان لن أوقية الفضة	سنة ١٨١٢	٥٩	بئس
فصار	سنة ١٨٧٥	٥٦	-
	سنة ١٨٧٦	٥١	-
	سنة ١٨٨٣	٥٠	-
	سنة ١٨٨٦	٤٥	-

وبلغ في شهر اوتوز (يوليو) سنة ١٨٨٦ اثنين وأربعين بنساً ونصفاً. وقد بحث أحد علماء الألمان عن نسبة لن الذهب إلى الفضة منذ سنة ١٦٨٧ إلى الآن فوجد أن درم الذهب كان يساوي نحو ١٥ درهماً من الفضة وليث على ذلك من سنة ١٦٨٧ إلى سنة ١٧٨٧ ومن ثم أخذت قيمة الفضة تنال بالنسبة إلى قيمة الذهب فصار درم الذهب يساوي نحو خمسة عشر درهماً ونصف درم سنة ١٨٠٧ وخمسة عشر درهماً وثلاثة أرباع سنة ١٨٢٧ ونحو ثمانية عشر درهماً سنة ١٨٧٦ وتسعة عشر درهماً ونصف درم سنة ١٨٨٥. وهو يساوي الآن نحو واحد وعشرين درهماً ونصف درم من الفضة.

وكان الفرنسيون قد أساءوا إلى الفضة منذ سنة ١٨٥٣ وقصدوا تخفيض قيمتها في نوادم لتعادل قيمة الذهب ولكن حدث بعد ذلك غلاء النطن فاضطروا أن يرسلوا كثيراً من النفود القيمة إلى بلاد الهند ليبدأ على النطن بها فبطلت قيمة الفضة سبعة أرباعاً على حالها. ثم عادت فرنسا عن عزمها وجعل أمثولة يكتفون من الفضة حتى قدر بعضهم أن يبيع فيها بحد أن دفعت الغرامة لبروسيا نحو ستة آلاف مليون فرنك من النفود.

أما السبب الأكبر لرخس الفضة هو كثرة استخراجها من الأرض فقد كانت قيمة

المستخرج	سنة ١٨٦٠	نحو	٢٠٠ مليون فريك
فصارت	سنة ١٨٦٥	"	" " ٢٦٠
	وسنة ١٨٧١	"	" " ٣٠٠
	وسنة ١٨٧٥	"	" " ٤٠٠
	وسنة ١٨٨٠	"	" " ٤٨٠
	وسنة ١٨٨٥	"	" " ٦٢٤

وكان المعدل السنوي من سنة ١٨١١ الى سنة ١٨٢٠ نحو ١٢٠ مليون فريك ومن سنة ١٨٢٠ الى ١٨٣١ نحو ١٠٠ مليون فريك ومن سنة ١٨٣١ الى ١٨٤٠ نحو ١٤٠ مليون فريك ومن سنة ١٨٤١ الى ١٨٥٠ نحو ١٧٥ مليون فريك . وحيلة المستخرج من الارض من سنة ١٨٤٠ الى سنة ١٨٧٦ نحو خمسة آلاف مليون فريك

ولا يعلم بالناكد ما اذا كان المستخرج من الفضة يزيد مع الزمان ام ينقص ولكن يُعَمَّر انه اذا ارتفع من الفضة ولو قليلاً زاد المستخرج منها حالاً لان مناجها كثيرة غنية . وفي الاخبار الاخيرة من بلاد المكسيك ان الفضة في مناجها تنفق الفدبر وان نفقات استخراجها وسبكها قد قلست كثيراً بتوالي الاكتشافات العلمية واعمال الآلات الميكانيكية فلا يبعد ان يزيد المستخرج منها ضعفين او ثلاثة

وما يزيد رخص الفضة في اسواق لندرا وكرا اسواق الذهب تدعى لها ان حكومة الهند تدفع كل سنة ما يساوي ٢٢٥ مليون فريك لبعض الانكليز المتفاعدين عن خدمتها ولغيرهم من المستعمرين في سبكها الجديدة ونحوها . وهذا المبلغ تدفعه لهم عوضاً فدية لان الفضة في المعاملة الرائجة في بلاد الهند . فيضطر الانكليز ان يصرفوا هذه النقود بنقود ذمعية فيعطى من الفضة حتى ان الريية الهندية وهي تساوي ثلثين انكليز بين اي عشر الليرة الانكليزية يهبط قيمتها الى نحو ثلث ونصف

ومع رخص الفضة الفاحش لم تزل النقود الفضية في اوربا على قيمتها الاصلية بالنسبة الى الذهب فالفريك جزء من عشرين من الذهب الفرنسي (الذي) والثلثان جزء من عشرين من الذهب الانكليزي (التيهه الافرنكي) . وكل دولة اذا كان لها السلطة النافذة في رعاياها وقد تدرت ان تسلك لم من النقود ما يكفي لحاجاتهم وتبيع الزيف في المعاملة تستطيع ان تفرض للنقود أية قيمة ارادها . واما في بلدان المشرق فالمعاملة كل يوم في شأن لا اعتدادها شيء كالمعاملة وحاجاتها على الافرنج الذين لا يأخذون من بضائعهم الا ذهباً عينا ولغير ذلك من

الاسباب . ولذلك طبعت فيها النقود الفضية بالنسبة الى الذهبية وبلغ هذا المتوسط اثنى
في النقود المتخذة من الفضة والنحاس فحسرت البلاد بسبب ذلك خسائر لا تقدر . والناس فلما
يتجهون الى هذا لان النشائع قد طبعت اثانها ايضاً ولكن لو بقيت قيمة النقود على حالها لظهر
المتوسط في اثنان النشائع باجل بيان

وقد اصابنا الدول في اعتمادها على الذهب اكثر من الفضة لان المقدار الواحد من
المال اذا كان نقوداً فضية كانت رتبة عشرة ضعف ما اذا كان نقوداً ذهبية وازم لعقد من
الوقت عشرة عشر ضعفاً ايضاً . ففي استعمال الذهب اقتصاد في النقود والوقت عند من يعرف قيمتها .
وفوق ذلك فمن الذهب باقى على حاله لان نفقات استخراجها من الارض لم تنزل على حالها
واحدة تقريباً . واما الفضة فقد وجدت لها مناجم كثيرة جداً وسهلت طرق استخراجها كثيراً
حتى ان المناجم القديمة التي هجرها الناس إما للثقل فضعفها او لصعوبة استخراجها قد عادوا اليها
الآن با لذهب من الوسائل الجديدة فصاروا يستخرجون فضتها ويربحون . ولكن منها نكت
الاسباب الداعية الى تفضيل الذهب والاعتماد عليه فلا بد من استعمال غير زينة لان الذهب
الموجود الآن في الدنيا لا يكفي للعامة ولا يصلح للنقود المملوكة التي فلا تحق للناس عن الفضة
وتما موارض منها كالنكاح والنفاس

وقد قدر بعضهم منذ بضع سنين مقدار النقود الذهبية والفضية في بعض الممالك الكريمة
فكان كافي هذا الجداول وقد ذكرنا فيما ما يصيب كل من سكانها لو وزع عليهم بالسوا

قيمة النقود الذهبية	قيمة النقود الفضية	ما يصيب الشخص وبالامت
استراليا ٤٥ مليون ريال	٥ ملايين ريال	١
ايطاليا ١٧ - -	٢٠ مليون ريال	١
بريطانيا ٦١٩ - -	٩٥ - -	٢٢
بلجيكا ١١٠ - -	٦٤ - -	٢٢
جرمانيا ٢٢٨ - -	٢١٥ - -	١٢
روسيا ١٠٨ - -	٢٥٠ - -	١
سويسرا ٦٠ - -	٢٥ - -	٢٥
فرنسا ٧٣٢ - -	٤٢٦ - -	٢١
النمسا ٤٣ - -	٢٨ - -	٢
الولايات المتحدة ٢٠٠ - -	٥٠ - -	٥

ماريا منشل الفلكية الأميركية

بِئْر السَّيِّدَةِ بِمَعْرِفَةِ صُرُوفِ

أوردت في المجلد العاشر صفحة ٣٧١ كلاماً وجيزاً في النساء الفلكيات لحصة من رسالة القوسيو لا كراخ وأشرت فيها إلى الفلكية الأميركية ماريا منشل وقد عثرت الآن على ترجمتها في إحدى الجرائد الأميركية فقصت منها ما يأتي

ماريا منشل ابنة رجل أميركي من عائلة الكوكر ولدت سنة ١٨١٨ وكان أبوها مولعاً بعلم الهيئة والحسابات الفلكية فعملت معه الحساب وكان بها ميل شديد إلى العلوم الرياضية فبرعت فيها مع أنها كانت تقوم بخدمة البيت من غسل الصحاف وما أشبه . ولم يحاول أبوها صرفها عن مهلتها الطبيعية بل قوّاه فيها فعلموا أياها العلوم الرياضية كلها حتى سكت الإنجليزية فلم يبق شيء وكانت تقول إن المرأة تستطيع أن تتعلم سبع لغات وهي تعمل يديها في الخياطة والطبخ . وكان أبوها معقداً في الجهة التي لمع الشيطان العربية فاستعان بها على أخلاق الحسابية ومن ثم تعرفت بكثيرين من مشاهير علماء العصر وكان هؤلاء العلماء يروونها ويهاوونها في المباحث العلمية . ولم يكن أبوها في يدعة من العيش فعزمت أن تساعد على السعي لمأثلو فعملت مدرسة لأحدى المكتبات العمومية ونظمت في هذا المصب عشرين سنة منقطعة إلى الدرس في منقبات الكتب وكثيراً ما كانت تصنع الجوارب يديها والكتاب منقوش أمامها وهي تطالع فيه . هذا في النهار وأما في الليل فكانت ترصد الكواكب في أفلاكها . سنة ١٨٤٧ اكتشفت نجماً جديداً من ذوات الأذنان اكتشفه بالتلسكوب وحسبت ميله وصعوده المستقيم بالتدقيق . فكتب أبوها إلى مدير مرصد كيردج يعلمه بذلك فلم يفر على هذا الاكتشاف إلا أسابيع قليلة حتى انتشر اسمها في محافل العلماء وأذاعة الجرائد العلمية ومنها ملك الدنمارك نيشاناً ذهبياً

ولما اكتشفت هذا الاكتشاف الفلكي كان لما في المكتبة عشر سنوات فقامت فيها عشر سنوات أخرى تراكمت على الدرس ورصد الافلاك والمساعدة في تأليف المريج (النتيجة) الأميركية السنوية ومكتابه الجرائد العلمية . سنة ١٨٥٧ انت أوروبا فقصت مشاهدتها مراراً على الفلكية والعرش بطاقتها المشهورين فترحب بها العلماء وأكرموا متواها لان شهرتها كانت تقدمها حينما ذهبت . ولم تلبث في أوروبا إلا سنة واحدة ثم عادت إلى أميركا واستمرت على تأليف المريج للحكومة إلى أن انشأ ميتوفا مار^(١) مدرسة جامعة للنساء ويرصد فلكاً فيها فعملت مدرسة لهذا

(١) هو رجل انكليزي جاهر إلى أميركا وجع فيها ثروة جازت من عمل المسكرات فأنشأ هذه المدرسة للعلوم

المرصد واستاناده لعلم المهمة في المشرقة المذكورة . وفي الآن عضو في جميع العلوم الاميركي وفي
جمعية الفنون والعلوم ولما نالها الواحد في الآثار رجل والثاني في آثار المشتري وروود معتبرة
في البارك وهور الزهرة . وقد بلغت السنة السبعين من عمرها وكنت القلب رأسها ولكنها لم
تزل تراقب الافلاك وتعلم بنات نوحها مراقبتها ومشاركة الرجال في اسى المطالب العلمية

اصول البنية وبنية الاصول

او الزاي المعروف

كل يعلم ان جسد الانسان وغیره من الحيوان مؤلف من لحم ودم وعظم وقشر وقشر وعظم
والدماغ والعصاب والدم واللبان الى غير ذلك من الاعضاء . وان جسم النبات مؤلف من
اللبان والاعصاب والدم واللبان والدم واللبان . ولكن كل من يعلم ان هذه كلها مؤلفة ايضا من
هذات صغيرات لا ترى الا بالمكنونات وان الجسد مؤلف برتق منها ثلث البوت من الاغصان
والاجمار او الكائنات من حيوب الزمال او الغيوم من كريات الجار او المالك من السماء
والرجال . فالانسان بعد فرقا بالنسبة الى غيره ولكنه في الحقيقة مؤلف من كثير من الاغصان
وكل منها مؤلف من الوف الوفية من الاحياء كما بعد الشعب فرقا بالنسبة الى غيره من الذنوب
وهو يهتوي على كثير من النباتات والاحياء وكل منها مؤلف من كثيرين من الرجال والسماء .
فالجمد هذه وهذه الهات في الاصول المؤلفة لها ومرادنا في هذه المقالة ان نجسد عن طابع
هذه الاصول وبنائها وطرق معيشتها واعضاؤها وانظامها بحيث يتكون منها الانسان وغیره من
النبات والحيوان . ونقول الفروع في ذلك نقول ان هذا الجسد واسع الاطراف فطبق المسائل
لم يتجر العلماء الا الى الفلور من حقائقه بعدما انتقلوا فيه ليدوا ويحكمين عالمنا . ولذلك تقتصر على
الاعضاء بعض من اشهر قضاياها واحداها لترسم لك صورة عامة في ذهن القارئ ويرى ما سيق
اصغر الكائنات من النبات والحيوان

ان صفار الامور تولد كبارها وكذا صفار الاحياء تولد كبارها فلما رمت ان تعرف كيف
يركب الانسان وغیره من الاحياء او ان تصل الى تصديق اسرار الكفاء فاقصد اصفر الاحياء

النباتات وتقل عليها فاني مع الف رجال اميركي وبلغ لما سألوا عندهم ما ذراعه وسنن الف رجال والمدرسة
عس طيات طوقا خمس من قدم وعرضها هذا قدم وبنائها مرصد فكل واحد يعمل كيانا ويعرض للتصوير
وفاعالتهم لوجها والفرع العلمي

واحفرها وتأمل غريب امرها . ينصد العلماء المياه الرائكة والنفاع النثة ويخذلون قطرة من
 ما بها وينظرون اليها بالمظار المكبر المعروف بالميكروسكوب فيجدون فيها جثا غيبرا من الكائنات
 الحية ومن جعلها كائن من ايسر الكائنات لا يعرف له رأي من بدن ولا يد من رجل وإنما هو
 شبه قطرة من مع اللب أو ذائب الصغ للفرج . دقيق الطرفية قمره مضطرب الجسم ثارة يثق
 منه تنوء من هذا لم يندبس ويتنوء تنوء من هناك وثارة يندبس حتى يكاد يندبس من جواربه
 لم يندبس ويعود الى ما كان عليه وهكذا يندبس غالب عمرو بين انبساطه وانقباضه واضطرابه .
 وسطحه انقباضا مما تحته خالي من الحيات التي قد توجد في جسمه . وفي باطنه كتلة الغلط منه
 واشد تعقلا نسي بالذواء لوجودها في باطنه كوجود الذواء في وسط الفرج . وأما المادة اللزجة
 الشبيهة بمع اللبس والتي يتألف جسم منها فتسمى عند العلماء بالبروتوبلازما وهي لظنة مركبة
 معانها الشكل الاول وقد تنزّر اليوم انها هي مفراحياء ومستودع اسرارها الحيات وجذبت وجذبت
 الحيات وحملها وجذبت الحيات في المخلوقات الارضية وجذبت في بلا خلاصه . ولما كانت هذه
 منزلها من الحيات وكانت الحيات من اسي الاسرار واعضاها كان الحي الذي نحن بصدد انصب
 من سواء لمعرفة اسرار الحيات لسذاجة ظواهره وبساطة تركيبه ولذلك يسعى العلماء في طلبه
 ولم يستكملوا ان يعنوا عنه في النفاذ النفة والنفاذ النذرة منذ شي من سنة الى الآن . وقد علموا منه
 امورا كثيرة امرت لهم عن حقائق جلية . وهناك طرقا من ذلك كلوا .

يعرف هذا الحي بالاميبا وهو يندبس وينمو ويتكاثر كسائر الاحياء . اما الخلق فيظهر
 من انه متى دنا منه كائن حي اضطرب وتنأ منه ساعدا أو تنوء كما تقدم عليها نحو ذلك ان كان
 حتى يصيبه فيلطف حوله لم يندبس فيندبس معه الى جسم الاميبا حيث ينور شيئا فشيئا ثم يدوب
 ويضم محوولا الى ما يتكون منه جسمها . وأما نمو الاميبا فيظهر من كبرها بعد الخلق انها فان جسمها
 يكبر حتى يبلغ حدا كسائر الاحياء . وأما تكاثرها فيكون بعد بلوغها حدا من النمو ولكنها
 لا تكو لد نوالا على ما هو معروف . بل ان الذواء تشطري وما حوله من البروتوبلازما شطرين
 يصير كل منهما كائنا حيا مستقلا بذاته كما كان اصله قبله وهكذا يصير الاثنان اربعة والاربعة
 ثمانية ومنهم جزا الى ما شاء الله . فيبو على سذاجة ظاهره وبساطة تركيبه قد حوى في جسمه
 اشهر افعال الاحياء وكل ظواهر الحيات من انقباض وتنبع وحركة وتشل ونمو ونمو ونمو
 ونفس بهي قبول الانسجين ورد النماض الكرونيك (في المليون) ذلك كله وجسمه لا يزيد
 عن حوصلة واحدة . ومنها سر اعتباره في عيون العلماء واشتهاره في مباحثهم كما يشهدون
 لك . ويوجد في الطبيعة كائنات أخرى عديدة من الكائنات الحية التي لا تزيد اجسامها عن

الموصلة الواحدة ومنها ما يشترط ويخرج أكثر من الامها حتى يقتل بذلك من مكان الى مكان او يكون له اعداء يتم بها ذلك الانتفال . ومنها ما يكتسب سطوة كماء كالمصنف او سكتها كالصون على اجمال الاشكال وانما الانظام . ومنها ما كثر حتى تكونت منه الجبال الشاهقة وطفات الصخور العظام

اما الموصلة (وهي مصغر حوصلة العائز) او الكربة فمن اصطلاح العلماء ويريدون بها كل كربة يروتو بلاسية كالامها وانما كالم عذبة جدا كما سهرد مسا وهي ابط الاصول الكربة التي تألف منها اجسام الحيوان والنبات . وعندما ان كل انسان وحيوان ونبات قد كان في بدء وجوده حوصلة واحدة كالامها ثم تكون من تكاثر تلك الحوصلة وتعددها واجتماعها معا الوفا على الوفا وروايت على روايت . وبما اشارة اخرى ان كل جسم حي من الاحياء السامية حاصل من اجتماع احياء اخرى عذبة معا على صور شتى واشكال متعددة وذلك هو رأيهم المعروف بالرأي الموصلي

وان ظلمت من ان ذلك قلنا انظر الى اي قسم شئت من جسد الانسان او غيره من الاحياء فلا تكاد تجد فيه مفرزا خاليا من هذه الكتل البروتو بلاسية وقد حسب العلماء انه لا تخلو منها راحة مساحتها جزء من خمسين من الكرباط المربع . فانما الحصة قطرة من ذلك رأيت فيها ما لا يوصي من هذه الحوصلات او الكربات ساهة في فصل الدم . تأكل كربة يفسد منها لجدها كالامها قد طغيت نواة وهي تخرج وتعارف وتفرغ على ما ذكرنا ولتطلب اليها ما يدنو منها من المواد الهامة وتنفذ وبهضة وتذرة يفسد من جوهرها وربما اتممت كذلك الكربات المعمرات التي معها في الدم اذا وقعت في قبضتها . فهذه الكربات البيضاء اما هي كانت حية تلطخ الدم كالامها التي تلطخ المزرعة والذراع وهي مستقلة في معيشتها واعمالها المعوية من اعضاء وتلعب وتغزل ولو وتوالد وتقوم تلك استقلال الامها في معيشتها واعمالها . ويوجد غيرها كذلك سية اقسام اخرى من الجسد غير ان اكثر حوصلات الجسد لا يظهر عليها هذا الاستقلال التام وان كان استقلالها حقيقيا . فهي بوجودها مع الوفا والوفى سواء اعايشة للنظام المواني للكل جارية في عملها على ما يقوم به وجود الكل معا بحيث يكون الحاصل من اجتماعها جسما واحدا انطقت كل احوالها وتوافقت طوائفها

فكل جسد من اجساد البشر تألف حياته من حياة كل حوصلة او كربة من كرباتو كما ان بهمة تألف من اجسامها فسيئة اليها نسبة الشعب الى افراد او الجيش الى اعداءه ولكن انظامها وارتباطها معا اشد من ارتباط افراد الشعب وانما من انظام اعداء الجيش . ولما كان

ذلك كذلك وكان تقسيم الاحمال لازماً لاقتسام احوال التبعات كما لا يخفى كان تقسيم الاحمال على اثنى وأربعين هذه الكائنات او الموصلات . انظر الى التي تألف منها العقل (اي القسم الاحمر) مثلاً فانك ترى مجموعها قد امتاز بمخازنة واحدة من خصائص الكهانة اي الانقباض حتى بلغ فيها غاية معينة من الكمال ولكن شعفت فيه سائر الخصائص مثل الفلذبة والتمثيل والتوليد حتى فقدت او كادت ولهذا لم تنز كرات الشج العقلي الا بالانقباض . وعلى مثل ذلك امتاز الشج العصبي بالجمع دون غيره من الخصائص . فبنفس الاحمال اشتملت الكائنات الحية المأثولة للجسد الى الصفة مختلفة تنفي وظائف مختلفة كالشج العقلي والعصبي والعقلي والعصبي والافرازي والابراري ونحوهما ما يندرج خصوصاً عند المشرحين والسيولوجيين وكما تنوعت وظائف الكرات في الانسجة وتسمت بتقسيم الاحمال اشتملت اشكالها ايضاً بحسب ترتيبها وادخالها فيها ما هو كروي الشكل ومنها ما هو بيضاوي ومنها ما هو مستطيل ومنها ما هو اسطواني ومنها ما هو كالا لآلاف ومنها ما له اعذاب ومنها ما هو عطل منها التي غير ذلك من الاشكال الكثيرة التي لجدها مشروحة في كتب السيولوجيين والمشرحين

علقت ما تقدم ان الجسد مؤلف من حوصلات او كرات وقد تكون هذه الحوصلات سائبة كما اسبق كرات الدم في مصله وقد تكون ملتصقة معاً واحدة لاجلها مثل المادة التي تتلف بها حوصلات العظام او الغضاريف الصام حجارة البناء بالظنون . والحوصلة لا تقتصر على كثة من البروتوبلازما ذات نواة كالا ميا بل ان منها ما يكون له غلاف او غشاء رقيق حول البروتوبلازما ومنها ما يكون هذا الغشاء صليفاً قيوماً حياً كما في حوصلات اكثر انواع النباتات . ومنها ما يكون له اكثر من نواة واحدة والمعاد ان النواة تظمن في وسطها نوية كما تظمن الحوصلة النواة ولكن قد تكون النواة بلا نوية . وقيل ان الحوصلات قد تملو من الدماء . ومنها يكن من تعدد اشكال الحوصلات واختلاف بنيتها فالبروتوبلازما التي فيها في واحدة في ترحلها وانعزالها وانفصالها ونوعاً وما شاكل ذلك متى كان لها غلاف كما في اكثر حوصلات النباتات او لم يكن كما في كثير من حوصلات الحيوانات

فلما ان كل انسان ونبات وحيوان اصله من حوصلة واحدة كالا ميا المار ومنها وظاهر ما تقدم ان كل جسد مؤلف من الوف الوف لا يخص من هذه الحوصلات . فكيف صارت الحوصلة الاولى حوصلات لا يعلم عددها الا الله . والحيوانات اعدادت كذلك بالانقسام اي ان الواحدة صارت اثنين والاثنين اربعة وهم جرا . وهل تولد حوصلة من جسم آخر غير الحوصلة بحيث يختلف فيه والقدسي عليه اشهر الباحثين اليوم انها لا تولد كما ان الحق

لا يتولد من غير الحيز وذلك لانها العلة فرغوف الامالي الشير الذي قدم مصر في هذه الاسماء
يقول ويجز جري في اوربا مجرى الامثال بن الحاص والعالم

وقولنا ان الحويصلة تعدد بالانقسام كلام سهل على الاقحام ولكن هذا الانقسام قد
حار العلماء فيه وتصارعت القوائم في كيفيته كل التصارب ولم يندوا حتى الآن الى غير القليل
من اوجهه ولا عجب في ذلك فانهم يفتنون في اسفر الكائنات الحية ويراقبون ادق الدقائق
واحق افعال الحياة في احوال لانها رؤيتها فيها الا لا يربح الجزين واعظم الخلقين - فانظر الى
ما شاهده بعض العلماء من الحويصلات في حويصلة لا ترى بالعين وتوهم - ليهل فهم ذلك
عليك - ان هذه الحويصلة كس كبير مستدير كالكرة (هو غلاف الحويصلة) ومثلان سائلان رجا
(هو البروتوبلازما) وفي وسطه كس اصغر منه مثلان من ذلك السائل (هو اللواة) وفي وسط
هذا ايضا كتلة (في اللوية) ومعها حبيبات قليلة - فهذه الحويصلة كان الناس منذ بضعة
سنين يزعمون انها لا تحتوي غير ذلك وان باطنها هي من شوائب المخلوط والمخلوط واما الآن
فقد تخففت انا مختبر بالالف دقيقة جدا نتألف منها شبكة كثرة الحروب عند اللواة وتصل
اطرافها الى اللوية - فما دامت الحويصلة في طور العدانة والذو لحن هذه الشبكة اللوية حتى
لا تظهر وتكون الحويصلة مقاسة الباطن كما كانوا يزعمون ولكنها متى بلغت دخلت في طور جديد
تتظاهر فيها الشبكة المذكورة وتبدو عليها آثار عوامل الانقسام حتى يتم انقسامها - فكل
حويصلة طوران طور الهدوء او السكون وطور الحركة والانقسام

قال فليخ وهو من اشهر الباحثين في هذا الفن ان انقسام الحويصلة يكون على وجهين
الواحد ان تنقسم اللوية اولاً الى قسمين ثم اللواة ثم باقي الحويصلة حتى تصير الواحدة اثنتين -
والثاني ان تقوّل اللواة من صورة الى صورة حتى قبل ان يتم انقسامها حتى دخلت حويصلة المستدرا
مثلاً في طور الحركة او الانقسام يزول غشاء اللواة وتزول اللوية ايضاً والحبيبات التي معها
وتتلف اللاف الشبكة التي في اللواة بعضها حول بعض حتى تصير كالقبة التي لا ذوات لها وتستقر
في بقعة صافية تنصلها عما حولها - ثم تقوّل الى شكل اكبر مضغوط قد اتجهت حبيباته ضاربو
نحو نقطة مركزية ثم تنقطع هذه الضائعات الى شعب هــ صورها \vee وتكون رؤوسها متجهة نحو نقطة
مركزية وانفراجاتها متجهة الى خلاف تلك الجهة فحسب الخيم - ولا تزال تغبر حتى يتعكس اتجاه
رؤوسها وانفراجاتها وينقسم الاكليل الحاصل من اجتماعها الى قسمين من وسطها اي من الخط
الاستوائي لكرة الحويصلة - ثم يبعد هذا ان القسام متجهين نحو قطبي اللواة حتى يستقر ويترب
شعبها على شكل نجمة كما كانا قبل الانقسام وبذلك تنقسم اللواة الواحدة الى قسمين

ويقال للسان بياضان يظهر بينهما شبه خطوط ممتدة من قاع من اللسان الى اللسان
الآخر فاطلة خلفها الاستوائي وتسمى بالمغزل النودي ويتسع من الطرفين خطوط الى سطح الحويصلة
فيشبهان شمسين . وحملت فيظهر تدب في وسط المغزل النودي فتكون كالانفاس على اطراف
الخطوط وهي تكاملت تكون من اعظامها صليبتان استوائيتان وكان السطح الاستوائي بينهما . ثم
يظهر ثم على طائر الحويصلة عدد السطح الاستوائي ويحمل بقدر ان يبلغ المركز فتقسم حيث
الحويصلة الواحدة الى حويصلتين في كل منها يرونو بلاسيا ونوا . فهذا بالاجمال ما يجري في
الحويصلة من الحركات والتغيرات حتى يتم انقسامها . ومن غرائب القدرة ان افعال الهواء في
ابسط الاحياء تدفع العنول بدورها وتغير الالوان بتركيبها وغيابها

والقول العلماء مخالفة كثيرا في هذا الشأن كما تقدم ولكن معظم اختلافهم في التفاصيل
والدقيق وهم متفقون على ان تعدد الحويصلات في انواع العنوج والنبات يشبه ما ذكر بوجه
الاحمال . فاذا الفصح لك ذلك لم يسر عليك ان تصدق ان الانسان اصله حويصلة واحدة .
اذ كل انسان يتكون من بيضة قطرها من $\frac{1}{16}$ الى $\frac{1}{32}$ من الكبريط وهذه البيضة حويصلة
غلظها الغشاء الرقيق ورونو بلاسيا الخ ونواها الحويصلة الجرثومية ونواها البقعة الجرثومية
وهي متى دخلت في طور الحركة والانقسام تجري فيها تغيرات شبيهة بما ذكر آنفا ولا تزال تنقسم
انقساماً على انقسام حتى ينقسم الخ الى الوفى عديدة من الحويصلات وهذه الحويصلات تتزايد
وتنقسم معا على صور محدودة بحيث تكون منها اعضاء الجدين على ما لها اليوم ٢٤٩ وما
بعده من النسبة العادية من المتكاثف

ومن غريب ما يذكر ان العلماء لم يستطيعوا ان يروا فرقا في تركيب الحويصلات الجومري
ومع ذلك فما يتبع من الحويصلة الواحدة مغارة لما يتبع من الاخرى فالحويصلة التي يتولد منها
الانسان لا يتولد منها غيره من العنوج بل بعض الحويصلات التي ينقسم الخ اليها لا تكون الا
العصب واخرى لا تكون غير العنول واخرى العظم واخرى النور وهكذا . وذلك كله من
الاسرار المحيطة للجوثة مما يحب الغيب والغماء فسيحان الباري الدائق في قدرته واسرار حكيمه



يعت كسيفه (آله طرب) حديثا سنة بودايت بنية ١٧٥٠٠ فركك ويظن انها
كانت من مقتنيات الملك لويس الرابع عشر . ويعت أخرى منذ شهرين بباريس بنية
٢٥٠٠ فركك

المناظرة والمراصة

قد رأينا بعد الاعتبار وجوب فتح هذا الباب فنهضنا ترغيباً في المعارف وأبحاثها للهمم وتوسيعاً للاذعان .
ولكن المنهية في ما يدرج فهو على اصحابه نفس براءه من كل . ولا يدرج ما خرج عن موضوع المناظرة ونراعي فيه
الادراج ونعتمد ما يأتي (١) المناظرة والتطير مشتقان من اصل واحد فمناظرتك نظيرتك (٢) اما
الفرس من المناظرة فهو يصل الى المعاني . فالحذا كان كادف الغلاط غير عظيم كان المعارف بالغلاطوا اعلم
(٣) خبر الكلام ما قل ودل . فالخلاصة الواضحة مع الانجاز لتفخار على المناظرة

رد على القصارى

نعمنا الله يعلم الخبر الحام القاضل انطيس يوسف داود مطران دمشق على السريان
فقد اطعنا على كتاب له سماه القصارى بحث فيه بحثاً جيداً في تشييد من المسائل التاريخية
السورية وضحة شديداً كثيراً من التواريخ الادبية والعلمية فكان تركيبة المشهور من علوه وفضلوه . الا
اننا مع الاعتراف له بسعة الاطلاع ودقة النظر وحسن التدقيق لا نراه قد اصاب المرمى في حل
المشاكل الاولى والثانية اريد بها اللغة الشائعة في فلسطين زمن المسيح واللغة العامة في بر الشام
زمن الفتح الاسلامي . ولما كتبت من المشتغلين في دراسة التاريخ سبياً عن بلادنا السورية اتخذت
من هاتين المشكلتين مجالاً لبحث متبهماً الامتاع للمستفتي الثالثة لانها مدعومة بحثاً ونحن لانرى في
ابحاثنا الا الوجه العلمي . ولا ننسى الا الفائض المتصودة من المذاكرة ولا ندعي لكتابنا عصمة
ولا لقولنا فضلاً وانما في آراءه نسطها لاهل النقد وذوي العلم ورأيهم فيها موثق ان شاء الله
فنقول ان من تصح كتاب القصارى رأى ان حضرة مؤلفه القاضل بصور اللغة السريانية
الفاس في مظهر جديد ألا وهو انها هي لغة الكلدان والآشوريين والبابليين والسريانيين
والعبرانيين (صفحة ٣ و ١٤) ونحن ان علماء اوربا الذين - برؤا غور الحقائق وقابلية
تدنيهم على اظهار خبايا الدهور فمرروا غير ذلك تتريراً مستنداً الى البرهان وهما شيقاً ما
اخذناه عن لغاتهم

اولاً ان السريان يثبتون عن الكلدان جساً ولغةً ولغتنا هي ذلك اهم باجماع آراء الباحثين
من الجنس السامي اما الكلدان فين لغات حامية . واما لغتهم فكانت في اصلها كأكثر اللغات

القديمة أي مجتمع كلمات متضاربة الأصول تبعث عن السريانية بعدد ما عن العبرانية والعربية
وسواها من اللغات الشرقية

وحيثما في ذلك نكنا ما غاكة العلامة رولسن في تاريخه المشهور أن اللغة التي أظهرها لنا
الآثار لا تألف من تلك الهجرات الأربعة على السواء (أراد بها السامية والامية والآرية
والشورانية) وإنما لا تفس على الناقد آثارا متلاخبا مع بعضها فكأنها يفس فيها الأصل الكوناني
وأما تركيبها فتوراني وأغرب القريبات إليها لغة المرات في بلاد العرب ولغة الفلا والوالسا في
الحضرة ولغة مصر القديمة على أنها في بعض ظروفها تشبه اللغات الآرية والتركبة والجرية (وكأنها
نورانية الأصل) ولما شبه بعض اللغات السامية والآرية (أصح). كتاب المصطلحات القديمة المجلد
الأول الدولة الأولى الفصل الرابع

ثانياً أن السريان يختلفون عن الآشوريين جنساً ولغةً ولأن اختلاف جرثومة الآشوريين أن
اشور وأرام كليهما من ولد سام فكل منهما صار آياً لتكوين هذا آيو الآشوريين وقاله آي
الآراميين أي السريان لما اللغة الآشورية سامية أيضاً وقد بحث أهل العلم في كتاباتها
الآشورية وماك ما قالوه عنها بلسان اللغة الذي لا يبارح أريد به العلامة رولسن، ولقد مر
بنا أن الشهادة الآشورية تؤيد التقليد لماثور بأن اللغة الآشورية سامية لا ريب فيها وكتاباتها
شبيهة بكتابات اللسان السامية الأخرى ومثل ذلك أصول النطق فيها وتركيب جمها وغير ذلك.
ومع هذا فلهذه اللغة خصائص مميزة صيرتها لسماً متفرقة عن العائلة السامية وليس فرعاً من
فروعها فيما في بالعبرانية ولا العربية ولا الفريزية ولا الكلدية ولا السريانية ولكنها من شقيقاها
جميع لا فترابها من كثر منها لوحدتها ومنها جميعاً في غير شيء من أحوالها. على أنها بالأجمال
تقرب من العبرانية كثيراً ولكنها تبعث عن السريانية أي الآرامية بعدد شاسعاً مع أنها كانت
تجاورها مكاناً انتهى (المصطلحات القديمة المجلد الأول الدولة الثانية الفصل الخامس)

ثالثاً يختلف السريان لغةً وجنساً عن الزابدين الذين هم اختلاط من الكلدان والآشوريين
غلبت عليهم الصفة السامية وقد عاينوا للشبهة بعد العمل على أنهم لم يفهموا اللغة الآشورية
وإنما ظنوا عليها كما يستدل من آثارهم المقتدة على الصنوبر والاجر. ولكن كروير الزمن أحدث
فيها بعض التغيير على أنه لم يبعد اللغة كثيراً بينها وبين المصدر الآشوري ودليلها في ذلك
اتفاق علماء الآثار على وحدتها والله أعلم

رابعاً أن السريان يختلفون عن العبرانيين جنساً ولغةً وذلك لا يختلف فيه اثنان على أن
العبرانيين عاينوا من الجلاء الناطقي عارفين لغة آسريهم لأنهم قدسوا بين ظهرانيهم الذين وسبوا

عائداً واللعنان على قلب قوسين أو أدنى تكن تلك المعرفة ما لبثت أن اذهلت من يدهم تاركة شيقاً من أثرها في لغة اطفالهم .

فيما مضى ما تقدم أن اللغة السريانية غير اللغات المذكورة وإن أهل بلاد الجزيرة ليسوا سريانياً (ص ١٤) وبالنتيجة يستطع كل برهان أسند إلى إحدى هاتين النسبتين فدأمل

ومن انهم الظفر في حالة الامم الذين عثروا سوريا منذ أول الوجود وآم قبائل شتى من جرائم مختلفة لكل منها شأن يخصه ودون الآخر . وحسبك ما كان من شؤون الكلدانيين والمانانيين والبابليين والعموريين والموآبيين والمصريين والسبئيين والعنانيين والفراتيين وغيرهم أولئك الذين غاصت دولهم في القدم وكان كل منهم في معنى تليق من غارة جرماء وقد طأوا في استغلالهم الداخل الآماد الطويلة . وهو غير من البيان أن التقاعد فاعل في الامم فكل سيرة الأفراد فليس يستطاع لاحداها أن تدخل في شؤون الاخرى ما لم تغلبها على السيادة فيها . ولعن نعلم ان العلون الارامية التي احلست الدفاع لم يكن لها شأن مذكور في سوريا بل يرى التاريخ بعضها من الامم الضعيفة فيها التي لم تكن تتولى على صد الغارة عنها الا اذا استغاثت بغيرها وحاللتهم على نصرها فاعلمك ان الامر الاثوري يشهد لنا بارزة مع نصرها بمقاتلة الجنود الاثوريين ولكن بعشرين الفا من المقاتلة ليس الا وذلك غاية ما تنال يدعا من البسطة والقدرة . فلماذا كان هذا حدث مطولها وتطولها أثرى بانى لها القبر ينشر لديها وبالنتيجة آدابها وثقافتها . على انا لا انكر على الامة السريانية ظهورها بابهة الملك منذ الجيل الحادي عشر قبل المسيح حتى اول سطو الجيل الثامن وذلك بعد ان قضت اثني عشر جيلاً في مفرها الموروني . منذ وثق زعيمها عوص بن ارام هرباً من وجه كدر لعمور العيلامي حين اجتاحت بلاد النهرين ولكن تلك الابهة الملكية لم تكن لغاد لما اثر في البلاد لان ملوكها ليسوا كل زمانهم تحت المجرة لاثوريين كانوا يرقون من الطاعة فيستبدون لوبال الخصاص . وقد جاءهم احد الفاتحين الاثوريين ذات مرة فاقب فيهم ابلاء حصاً واخذ منهم بعض القبائل العاصبة وسرحهم في الكفر بين البلدين حيث ليسوا في حال الدواعي فعدوا الى المعارك

ولم تكن سوريا تلحق من دولة عريضة الشأن نافذة الكلفة لا تدفع جهالة لغير السريانيين فيها إذ ان البابليين كانوا يهاجرونهم منذ وجودهم في صاحبة الشام وكل يعلم المحطة التي بلغ اليها الفتح البابلي بحيث كان يعبر سائرته لواء الاشراف ليلون فقد اذ هت دولهم انباء اختزال السريان في دمشق ولكن ما من قاتل يتعامل الاثنيين ادباً وسياسة وقدراً فاعلمك ان سوريا كانت منذ القديم مطعماً لانظار الفاتحين من ملوك مصر واسيا ومع

مئة دولاً الصغيرة في داخلها لم تكن مستقلة عن الولاء لغير واحد من السلاطين العظام
وإن كانت سوريا مستعمرة بمدن المصريين والكلدان والآشوريين والبابليين والفينيقيين
والعبرانيين كانت الامة السريانية ضعيفة الحول اوفي حال المجاعة او الاضطهاد او كانت محالة
لم تترك لها اثرًا استدلل به عليها

وأخر العهد ياردهاء الدولة السريانية مقتل رصين ملك دمشق في ارباط الجبل الثامن
قبل المسيح وذلك حين اذ كانت امة العبرانيين في امان مجددا

فانقضى من هذا ان الامة السريانية لم تكن ذات سؤدد عظيم في سوريا ولا نشرت لغة
آدابها ولا لغتها ولا عراقتها بل لبست كل ذلك محصوراً بين نابعها ومريديها بين كاث
العبرانيون يتكلمون ويتكلمون بلغتهم والفينيقيون كذلك

ولبت هذا حال سوريا الى ان وفدت عليها جيوش الاسكندر فاحتلت البلاد واقامت في
كل من المدن والمعامل والمحصون حصنة من ذويها وكان من نوايا الفاتح العظيم ان ينشر الآداب
اليونانية في كل صقع وياد الا ان القدر عاجله فلم يسن له ان ياتي ما سعى اليه سعيه حينما فكر ان ياتي
هاتيك الاماني لرجاء لو الذين اتبعوا الملك بينهم وقاموا بغيره وقبلاً حكا يوم اذ كانت على
وسوريا ملو من نيكاتور رئيس الدولة السلوقية فاختلطت العناصر اليونانية بالسورية وصارت
الاداب والعقائد واللغة كلها يونانية لا ريب فيها . يعلم ذلك كل من قرأ شيئاً من تاريخ
السلوقيين على انا زيادة في اليونان يؤثر عن اهل العلم ما اتصلوا اليه بالبحث الطويل والنسب
بين عذبات الادمار وماله بعضاً من كل لغة عن احد مؤرخي اليونان في خلاصة كتابها عن
تاريخ الاسكندر (تبدأ من المجلد الثاني القسم الثامن الفصل الثامن) قال ان الصناعة والدم
اليونانيون الذين كانوا قد شرعوا بالفلسف تدريجاً من بلاد اليونان اخذاً بواسطة الاسكندر
وطناً كونيون والارد ماه في برغاموس والفسس والطاكية وميدانه وقرية وزيوس والاسكندرية
وبالاجمال في كل اسيا الصغرى وسوريا ومصر ومع ان هذه البلاد لم تأت من الشعر والتاريخ
والفلسفة ما في اليونانية الاصلية فتأجها من ذلك كان فاعراً اذ أدى لحظ ذلك الاصل سلباً
ولشرحها واثام فواتده . ناهيك ان الصناعة اليونانية لم تكن في تلك المواطن احطاً من صناعة
البلاد الاصلية بخلاف العلوم العالية كالرياضيات والفلك والطبيعات فاتها كانت اعظم بها لا
يتأس ما بلغت اليه في اليونان الاولى . وعليه فان المبادئ اليونانية لم تنشر انتشاراً بسيطاً
فقط ولما تحسنت لحسناً معها . وقد عشت اللغة اليونانية كثيراً من تلك الاقطار الالهة البهية ما
بجسده بعضهم مكتوباً فيه ولكن لا مراه في صحت بل ان اللغة اليونانية بلغت بلاد ايبيريا في

جنوبي مصر وصارت له اللغة الرسمية وقد طمعت أيضاً على سكة بلاد باكتاريانا وصناع اليونان زينة الفخر زعفرانهم صروح سلوك لرميناو برنيا والملك الاسمي ارناطدس أقصر وأيات فاجعة باللغة اليونانية . ومثل ذلك كان صبة القرس والسوسيانين والهندوسيين يشهدون فاجعات اورميدس . وبما بذلك المدن اليونانية التي اختلتها الاسكندر وحشاشيه من الجهد المجهد صار اللسان اليوناني لغة الحكومة والآداب والتجارة بل لغة كل الاعمال العالية النبيلة . وكذلك اعتبر في الشرق الدين اليوناني وشهر مثل المعبودات اليونانية بالاسية والاندسية اللذبة ففتح من هذا الاتحاد بينها المصالح المصلح المصلحة المنزلة لتلك الامة واصبح الرأي العام بمرور الايام معدداً للاعتقاد بالوحدة الى انما كبرت العصور الثلاثة ونودي بكتلة الخلاص في اسيا اولاً كانت تلك الامم مستعفة تقول ذلك الرأي المستقيم بوحدة الباري تعالى . وبما ان الناس كانوا يتكلمون لغة واحدة كان اعتبار الانجيل سهلاً الى درجة تقضي بالهجوم واليونانية احسن اللغات فنيوياً وأكثرها اتفاقاً ولذلك توفرت فيها المعدات لا يضاعف خفايا الدين المسيحي انتهى

وزد على هذا ان نظام الدولة السلوقية كان يرجع اعتبار اليونانية . فذلك بانها كانت تقسم البلاد الى محالات لا يبرأس الواحدة منها الا اليوناني وان الجيش السلوقي كان يتألف من السوريين وسائر الشرقيين ولكن لا يتأثر الا اليونان ولا يدرب الا باليونانية وعلى النظام اليوناني كل ذلك يجعل البلاد السورية خصوصاً وسائر الانحاء الشرقية التي ملكها الاسكندر جهلاً لتقدم لغة اليونان

وفي تلك الآونة كانت نشأة الدولة البطلمية في مصر ومن ملوكها بطليموس فيلادلفوس الذي رأى ان يترجم التوراة من العبرانية الى اليونانية فاشار عليه احد رجالو الحاذقين واسمه دهنريوس ان يستدعي من اليهود من يقوم بهذا العمل المهم وعاله ما آثر يوسيفوس اليهودي المؤرخ المشهور ما ورد في التقرير المرفوع من دهنريوس الى الملك قال (كتاب ١٢ ف ٢) وإذا وقع ذلك لادن جلاتكم موقع القول فليأمر بكتابه لعظيم الاحبار بطلب الزوان بخار من عظام كل سبط من فويو أكثرهم معرفة بتلك الشرائع ولعصام فيلداكروا سواء حتى تم لم الترجمة الدقيقة التي ترقي جلاتكم انتهى . فكتب الملك الى عظيم الاحبار يقول : ولكي تزيد الناسيماناً بما نشعرو من المل لليهود في كل العالم عرساً ان يترجم شراعتكم من العبرانية الى اليونانية ولئن نفع الترجمة في مكنتنا الحق . فاجابة يقولوا فيها ايها القول اما اخبرنا للترجمة من كل سبط ستة رجال انتهى

ولئن ربي ان هذه القرارات القسمة تترجم ما يأتي

أولاً ان اللغة اليونانية كانت شائعة بين اليهود على اختلاف أسباطهم بدليل الاستفهام عن شرط معرفتها في الذين يتدينون لترجمة مع انه اشروط عليهم ان يكونوا من عظماء قومهم والعارفين في شرائعهم

ثانياً ان عدد العارفين باللغة اليونانية حق معرفتها كان كبيراً بدليل وجود منه من المختارين لحكمهم ومقاعهم وتدينهم في كل من الاسباط الاثني عشر

ثالثاً ان اليهود في العالم اليوناني اي الخاضع للدولة اليونانية الاصل كانوا يعرفون اليونانية ويعلمون بل فيلادلفوس الهم واحسانو عليهم بهذه الترجمة

رابعاً ان اللغة العبرانية الشائعة بين اليهود لذلك العهد في تلك القديسة التي كسبت بها الاسفار المقدسة وبذلك ايضاً يعني القول بحلول الكلدانية بعدها بعد الاسر البابلي

ولا يخفى ان عبارة المؤرخ المذكور تشهد على الامة اليهودية شهادة صادقة لا ريب فيها لانه اعرف الناس بشؤونها واحولها وذلك لا يختلف فيه اثنان (سنائي القبة)

طرابلس الشام

جرجي في

مسألة بيانية

قال اليونانيون ان المخاطب بالمخاطب بالكلام المؤكد اذا كان منكراً الحكم فلو كان ريد مثلاً منكراً ففضل يونانرت وارادت تبينة له خاطبته بقولك يا ريد انت يونانرت لرجل فادل . فبما ترى ما هي الفائدة من التاكيد في هذا الخطاب لان ريداً اذا كان موثقاً بالحكم ومعيناً بصدق كلامه يكتفي بايراد الخبر حالها من كل تأكيد ولو كان منكراً لذلك الحكم كل الانكار كالعصراني المزمع فانه لا يصدق بل ينكر كل الانكار شأن كل انسان اعتقال الجبال من اماكها ولكنه لو قيل له في الكتاب ان جبل صهيون كان منذ القدم في قبرص وغلة السيد المسيح الى موضعها لصدق بدون تأكيد . واذا كانت لا يصدق كلام الحكم بشيء انقض على الحكم ايراد الادلة واقامة البراهين لكي يثبت له فضل يونانرت . فالتاكيد بان واللام وما شاكلها لا يجدي نفعاً فعل هذين الاعتبارين لا اعتبار للتاكيد في هذا المقام . فليدنا اذا علماء الادب ما هو قصد اليونانين بذلك . واذا كانوا لا ينصدون سوى ما ذكرنا افلا يكونون في غلط مبن هذا والي ارجو الكاتب في هذه المسألة ألا يعتمد على نقل الاقوال بل يعتمد على قوة البرهان بحيث يجد العقل السليم فيه مدعاً

بروت

ث . هـ

لغز اول

باسادة الافصال يا من لم في ذروته العلياء اعلى مقام
ما اسم رباعي يرى بأمة نعو له دوماً رقاب الانام
في جعله سارية مجيودنا في بسطو عشر وعشر تمام
اذا فصلنا الرأس عن جسيو فذاك فعل وزنه وزن قام
وان حذفنا الربع مع قليو فعل بما ليل الدجى والظلام
مبداء حرف واسم زحريو حلو: جيباً عند سحر فهم
ثانيو حرف اما ربه ثوبه مشاير هذا في النظام
كذلك منه ثالث في النما حرف ورقم ابيض في القوام
وان ترم باقيو او رابعاً فانظر نجمة سار خلف العمام
فان من محل اللغز يا من لا ودم يجتر ناس كل الكرام
طعنا عبد الله فرج

لغز ثان

ما اسم ثلاثي غذا في الكائنات له ثبوت
قد احزنه الانتها أكل الدوايح والنبوت
فاذا تقدم آخر مع فعاء بلوت
واذا قطعنا رأسه فراء حيا لا يوت
بعلبك محامل رسم

ثوب ينجي من الغرق

اذا صبح ما ورد حديثاً في جريدة العلم انك الفرسية يكون الانكليز قد اخترعوا في هذه
الاناء اختراعا كبيرا وهو لباس له من لحية كالفلين وامدانة من الصوف او الحرير
او الكتان او القنب حسب الانقضاء . وهو يمل الصنع كسائر المنسوجات فلا تختلف هيئة
على لابسها عن هيئة غيره من الاربدة التي يلبسها ركاب السفن من ملاحين وضابطه ومسافرين .
وليسه ليس اعصر من لبسها وثقله قلما يزيد عن ثقلها بغير انه يبار عليها كلها بأنه يفي لابسها ملائمة
على وجه الماء قدر ما يشاء ولو لم يكن يتدر على السباحة وما هي فتعمل بلبسها الى الغرق اذا
كان لا يمين السباحة او تنقل عليه اذا كان يمسها . قبل وقد جرب في بلاد الانكليز وفرنسا
فارضى المحررين

باب الزراعة

الحكمة في الفلاحة

يرحم البعض أن الفلاحة حرفة ذليلة بل أن الفلاح لا يلزم له معرفة شيء من العلوم والادب .
 وهذا المذهب من أن بين فساد أساليب جهة شرف الفلاحة فإن كثير من من ذوي الحساب
 العالية قد انقطعوا عنهم فاعدم إلى ائمان الفلاحة وتربية المواشي مثل وشغلون الشهير رئيس
 جمهورية امريكا الأول وصاحب الدولة رهاض أشارت من لشارع السابق وحسب ذلك شرقاً
 ولم ولثة . وأما من جهة العلم الفلاح لما من الخلق أن مدارس علم الفلاحة منتشرة في كل البلدان
 المتقدمة ولما اندمجا من أكبر أسئلة الأرض . غير أن الفلاح إذا كان في بلاد أجنبية لا تتغير
 كثيراً والاساليب التي تزرع فيها فليكنه الامتياز كالنظر المصري فقد يكتو ما يفعله بالاختيار
 وما يفعله عن أيو وجيرو . ولكنه إذا أراد أن يطلع في احوال ويستفيد من الفلاحة أكثر مما
 استفاد منها أيو . وجب عليه أن يستفهم وسائله الأخرى لم يستعملها أيو . ومعرفة هذه الوسائل
 لا تصل إلى إلا بالمعالم للاطلاع على اختيار غيره . فيجب أن يكون عارفاً بالقرآن في لغته
 على الأقل . ثم أنه لا يستفيد من اختيار غيره ما لم يقرأ باختياره لأن الأرض تختلف على شدة
 بقال والمواشي تختلف احوالها باختلاف افرادها . فعليه أن يفتق كل ما يجد أن غيره نجح
 فهو . والامتحان أن كان في الزراعة أو في تربية المواشي يقتضي معرفة الكتابة والحساب . ولا
 يمكن للفلاح أن يور على مدى في اختراعاته ما لم يكتب كل ما يفعله ويأجل ما يفعله اليوم بما يفعله
 أمس وما جاءه من السنة بما جاءه السنة الماضية . وعلم جزءاً والأ كانت الفارب عفاً لأن ذكره
 الانسان لا يحفظ جميع النتائج بالتفصيل . والفلاح الحكيم يفعل ذلك كما أي أنه يطالع كل ما
 يتعلق بصناعته ما يصل إلى أية من كتب وجزائمه ويستفيد من اختيار الغير . والعبء ينمو
 ويكتب كل ما يفعله وما يفتق له . وقد لا يكتفي بذلك بل يوسع شيئاً آخر وهو أن يرسم صورة
 اراضيه في خريطة بحسب تناسبها ويضع لكل قسم منها عدداً يعرفه ويكتب أمام عدد كل قسم
 مساحة ونوع التراب واسم النبات المزروع فيه لكي تفي صورة ارضه في صفحة امامه . كما يفعل الفلاحون
 الامريكيون الذين جعلوا من الفلاحة تروية وفرة

أنعام الدنيا

تقدر في الزراعة بأمريكا عدد الأنعام التي في الدنيا من الخول والغنم والثير وما اشبه فكان كما يأتي بالتفصيل

(١) الخول . عددها في روسيا عشرين مليوناً وفي الولايات المتحدة اثنا عشر مليوناً وخمسة مئة ألف وفي جمهورية أرجنتين خمسة ملايين وفي جرمانيا ثلاثة ملايين وخمسة مئة ألف وفي فرنسا ثلاثة ملايين وسبعمائة ألف وفي مالكة اسبانيا ثلاثة ملايين ومئتا ألف وفي بريطانيا مليونان وفي اسبانيا وجزائرها مليون وثلاث مئة ألف وفي كندا مليون وفي افريقية سبع مائة ولبنان الف وخمسة الخول التي في الدنيا نحو مئتين مليوناً

(٢) البقر . عددها في الولايات المتحدة ٤٨ مليوناً وفي روسيا ٢٤ مليوناً وفي جمهورية أرجنتين ١٨ مليوناً وفي جرمانيا ١٦ مليوناً وفي فرنسا ١٢ مليوناً وفي بريطانيا ١٠ ملايين ولبنان مئة ألف وفي اسبانيا ٨ ملايين وفي افريقية ٢ ملايين وخمسة مئة ألف وفي كندا ٣ ملايين وخمسة مئة ألف . وخمسة البقر التي في الدنيا نحو ٢٢٧ مليوناً

(٣) الغنم . عددها في اسبانيا ٧٦ مليوناً وفي جمهورية أرجنتين ٧٥ مليوناً وفي روسيا ٤٧ مليوناً . وفي الولايات المتحدة ٤٤ مليوناً وسبع مئة ألف وفي بريطانيا ٢٩ مليوناً وفي اسبانيا ٢٤ مليوناً وفي افريقية ٢٤ مليوناً وفي فرنسا ٢٢ مليوناً وسبعمائة ألف . وفي جرمانيا ١٩ مليوناً وفي كندا ٣ ملايين وخمسة مائة في الدنيا نحو ٤٥٠ مليوناً

اما البغال والحمير فعددها في الدنيا نحو ٨ ملايين . و٣ ملايين منها في بلاد اسبانيا والمغرب عددها نحو ٢٩ مليوناً ١٨ مليوناً منها في أوروبا و٤ ملايين في آسيا و٤ في افريقية و٢ في امريكا الجنوبية

الدجاج والبيض

في بلاد الانكليز ثلاثون مليون دجاجة تصفها في ايرلندا والصف الآخري انكلترا و اسكتلندا والجزائر الدجاجة الناجية لها . وسكان بلاد الانكليز نحو ٢٥ مليون نسمة فكل شخص منهم اقل من دجاجة . وفي الولايات المتحدة الاميركية ١٢٥ مليون دجاجة وفيها نحو مئتين مليون نسمة فكل واحد منهم اكثر من دجاجة . وبيض الدجاج الذي في بلاد الانكليز لا يكفي اهلها فيجلبون من البلدان الاخرى كل سنة سبع مئة مليون بيضة . والدجاج الذي في امريكا يبيض في السنة ستة آلاف مليون بيضة وفي تصدر منه نحو مئتي مليون بيضة في السنة

اعتماد الحكومة بالزراعة

عينت حكومة جزيرة جامايكا التابعة للسلطنة الانكليزية خمس مئة رجل ان يؤلف كتاباً في الزراعة قريب المأخذ حالياً من الاصطلاحات العلمية لكي يعلمه اولاد اللاحين في جامايكا ويربوا من صغرهم على محبة الزراعة ومعرفة قواعدها . فعسى ان تقدي بها الحكومة المصرية السنية لان كل درهم تنفق في هذا السبيل تسترد منه ضعف

اعلاك الخلود (المتاجذ)

كتب بعضهم الى جريدة الزراعة الاميركية يقول انه يقطع السمك المتدد قطعاً صغيرة كل قطعة منها قدر الخنصر ويطبخ قطعة منها في سرب الخلد يدخلها فيه بعداً مرأة فيذهب الخلود ولا يبقى لها اثر

زيت الكار الحشرات

اعلمت دار الزراعة بمدينة واشنطن بامريكا ان احسن واسطة لامانة الحشرات القشرية مثل التي تصيب الليمون في بلادنا مستحب زيت الكار يصنع على الصورة الآتية . يابس يمشين وملعتان من السكر و ٢٤ درهماً من الماء و ٢٠٠ درهم من زيت الكار لزوج معاً مزجاً جيداً بواسطة حبة ابي تحبب بالمخدة وتفرغ في الاناء ويكرر ذلك مراراً كثيرة مدة عشر دقائق . فهذا السائل يخرج با براد من الماء ونحس و الانحسان التي عليها الحشرات القشرية فينبها

باب الصناعة

صناعة اللون والعلم والعاج

ابننا في الجزء الرابع من هذه السفة كيفية قصر العلم والعاج ومبادئ صبغها ومرادنا الآن ان نشرح طرق الصبغ بالتفصيل

الصبغ الاصفر * الطريقة الاولى . اتبع برادة خشب السمك الاميركي (fustic) في الماء ثم صفه النقاوة وضع العاج في مذوب النصد برماء الذهب (الحامض النيترو هيدروكلوريك) ثم ضعه في النقاوة المذكورة * الطريقة الثانية . اضيف الى النقاوة المذكورة نشارة خشب برازيل فيصير اللون برتقالياً * الطريقة الثالثة . ادب كمومات البوتاسيوم في الماء حتى يشبع الماء منه وضع العاج في هذا المذوب ثم في مذوب سكر الزمصاص النحن * الطريقة الرابعة .

أسس العلاج في مذروب النشب الأبيض ثم ضع في نقاعة الخمر المصفى الصفة * الطريقة الخامسة .
ضع العلاج في مذروب عظم الثور الأصفر (كبريت الزرنيخ الثالث)

الصمغ الأزرق * الطريقة الأولى . خفف مذروب النمل في الحامض الكبريتيك بالماء
وأضف اليه قليلاً من البوتاسيوم حتى تمل حوضته ويكون بمعدل . وضع العلاج فيه واتركه حتى يصير
لوناً حسب المراد . الثانية أسس العلاج بالحامض الهيدروكلوريك ثم أضف بالنمل الأزرق

الصمغ الأخضر * الطريقة الأولى . اصنع العلاج أولاً بالنمل الأزرق ثم غطسه بضع دقائق
في مذروب القصدير * الذهب ثم في نقاعة خشب الشستك الصفة * الثانية أذب الزنجار في الخل
وغطس العلاج فيه * الثالثة . اذب كربونات البوتاسيوم في الماء حتى يذوب منه وضع العلاج في
هذا المذروب بضع ساعات ثم ارفعه من السائل وضعه في ضوء الشمس فيصير لوناً أحمر مزرقة
الرابعة . غطس العلاج أولاً في محلول الحامض النيتريك ثم في مذروب فوسفات البوتاسيوم مع
ملح حديد مثل الزرنيخ ثم في مذروب الحامض الكبريتيك

الصمغ الأحمر * الطريقة الأولى . ضع العلاج في مذروب القصدير بهاء الذهب ثم في نقاعة
خشب براريل الصفة أو مذروب الدودة * الثانية . اغسل العلاج في رطل من الماء ذو أوقية من
خشب براريل ثم أضف اليه ثلث أوقية من النشب الأبيض وأبعد الغليان * الثالثة . غطس
العلاج في ماء الخلطة الخفيف ثم في مذروب النمل والاحسن أن يذوب النمل في الأمونيا

الصمغ الكرمزي * الطريقة الأولى . ضع العلاج الصغير في مذروب كلوريد الزنك بالماء
المطهر وأغرفه ساعة أو أكثر . ثم اغسل عشرة دراهم من الدودة ولحم حرم من الطرطر النقي
في نصف أقة من الماء وضع العلاج في هذا السائل * الثانية . امزج درهمين من النمل ستة دراهم
من الصودا المبشورة وأذب المزيج في نصف أقة من الماء وأضف اليه حامضاً عالياً كالخل العلاج فيه
بعد وضعه في مذروب كلوريد الزنك كالتدريج * الثالثة . اصنع العلاج أولاً في نقاعة الخمر المصفى
ثم في مذروب النمل . واذرب النمل على موضع قفحة من النمل في ٤٥ درهماً من روح الأمونيا
محلاة بته وبتين درهماً من الماء ويجب أن يمتلئ السائل قليلاً ويضع العلاج فيه إلى أن يذوب
باللون المطلوب . ويمكن أن يكون اللون أبيض بأنيس العلاج بأصناف القصدير بدلاً من تاجيدو
كبريت القصدير

مبادئ الأجراس

المرج الأول ٧١ جرماً من النحاس و٤٦ من القصدير و٢ من البوتاس و١٠ من
الحديد تذاب معاً

الثاني ١٠٠ جزء من النحاس و ٢٠ الى ٢٥ من القصدير وهو للاجراس الكبيرة
الثالث - ثلاثة اجزاء من النحاس و جزء من القصدير

امزجة معدنية تشبه النفضة

المرجع الاول مركب من ٢٥ جزءا من المنيش و ٥٥ من النحاس و ٥٠ من الزنك
والثاني مركب من ٥ اجزاء من المنيش و ١٠ من النكل و ٤٥ من النحاس والثالث مركب من
٥ اجزاء من الحديد و ٢٠ من المنيش و ٦ من النكل و ٧٥ من النحاس والرابع مركب من
٧٥ جزءا من النحاس و ١٤٠ من النكل و ٢٠ من اكسيد الكوكسيت الاسود و ١٨ من القصدير
و ٧٢ من الفوسفا

كر من كتكوع بين الاصراب والكتوع

تابع لآلي التمرع الرابع

ان ترعة بناما تشبه ترعة السويس من اوجه كثيرة فامتثلت فيها آلات من نوع الآلات
التي استعملت في ترعة السويس - وتشبه عرب سكة حديد في وجوب سد القصور فكثير
استعمال الترم فيها حتى ان القلف بالتراب منها يظن انه واقف بجانب موقعة من مواقع القتال
واسوات البنادق والمدافع متواصلة فيها - والاعتقاد سبب الترم سبب ترعة بناما على البارود
والدynamite (الديناميت) ممتزجين معا لانهم لو انصرفوا على البارود لشقق القصور كلها
حيث يريدون لتفجيرها وحيث لا يريدون ولو انصرفوا على الديناميت لثقت القصور تنهدا وعسر
استقرارها ونفثها - ويستعاون من الديناميت والبارود منادير كثيرة جدا في احدى المرات
لدفن قطعة من القصر مساحتها ثلاثون الف متر مكعب دفعة واحدة وكان دليس حاضرا
فكسك يدع قطعة منها وقال هذا جزء من مليون جزء من هذا القصر

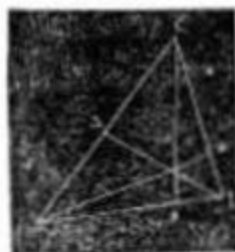
ولما فقت ترعة السويس فتحها الفرنسيون وحدم ولم يعمل معهم الا رجل انكليزي ولم
يعمل عليه الامر حتى افلس واما ترعة بناما فالذين يعملون الآن في فتحها فرنسيون وانكليز
وهولنديون واسويجوني وسويسريون وايطاليون وابيركيون وكولبيون ولكل فريق منهم آلات
خاصة وهم يتبارون في انتابها واختيار اشدها فعلا واقفا بدقة - والطاهر ان الامير كيف
سابقا يحرم في هذا المضمار فاعتنت الشركة الفرنسية على المسير الاميركي لسير الارض ومعرفة
طابع صخورها قبل اختارها وينقل هذا المسير على ظهره لانه يبور في الارض ويستخرج قطعة
كبيرة من صخورها والمسير القديم يثقت ما يثقله من القصر تنهدا فلا تعلم من حلاية القصر.

وأعتمدت أيضا على جرافات الامحركين وهي اكبر كثيرا من الجرافات التي استعملت في سرعة
المويس فان طول السلم الذي يهل الاولي في هذه الجرافات ستة وعشر اقدام انكليزية وفي
كل جرافة اسبوع ينصب ستة ما يجرف طوله ستة وثلاثون قدما وكطائرة ثلاث اقدام ولكل جرافة
عمودان طويلان ترتكبا وتنفذ عليها كائنها عتاران وطول كل عمود منها ستون قدما
وآمال شركة بناما معنودة بنواصي آلائها فان قوتها قوة خمس مئة الف عامل وفي بامان
من الامراض والاورية ولولاها ولولا توقع الاتقان فيها ما اعتمدت الشركة ولا افترها الحكومة
البرلمانية

باب الرياضيات

حل المسألة الهندسية المدرجة في الجزء الرابع

لنفرض ان المذلة محمولة وان المثلث هو ا ب ج وان الارتفاعات الثلاثة هي ا د = ٤
ب ه = ٥ ج و = ٦ ثم نرمز الى الصلع المقابل للارتفاع ا د بحرف س والصلع المقابل
للارتفاع ب ه بحرف ص والصلع المقابل للارتفاع ج و بحرف ع وكذا نرمز الى
نصف اضلاع المثلث بحرف م ثم يقال حيث ان ضعف مساحة المثلث يساوي حاصل ضرب
القاعدة في الارتفاع يكون



$$(1) \quad \begin{cases} ٤س = ٥ص = ٦ع \\ \text{ومن هذه المعادلات يحدث ان} \end{cases}$$

$$(2) \quad \begin{cases} ٤س = ٥ص \\ ٥ص = ٦ع \end{cases}$$

$$\text{وحيث ان } م = \frac{١}{٢}(س + ص + ع) \text{ يكون } م = \frac{١}{٢}(س + \frac{٤}{٥}س + \frac{٤}{٥} \cdot \frac{٤}{٥}س)$$

$$(3) \quad \begin{cases} م = \frac{١}{٢}(س + \frac{٤}{٥}س + \frac{١٦}{٢٥}س) \\ م = \frac{١}{٢}(س + \frac{٤}{٥}س + \frac{١٦}{٢٥}س) \\ م = \frac{١}{٢}(س + \frac{٤}{٥}س + \frac{١٦}{٢٥}س) \end{cases}$$

ثم اذا مررنا الى الزوايا المجاورة للاضلاع س ص ح الزوايا ا ب ج على التوالي
فبناه على ما هو مقرر في علم حساب المثلثات يكون

$$\frac{(م-ص)(م-ح)}{م(م-س)} = \frac{1}{2} \text{ ملا } ا$$

$$\frac{(م-ص)(م-ح)}{م(م-س)} = \frac{1}{2} \text{ ملا } ب$$

$$\frac{(م-ص)(م-ح)}{م(م-س)} = \frac{1}{2} \text{ ملا } ج$$

وهذه المعادلات بنه على معادلات (٢) تأويل الى

$$\frac{17 \times 13}{7 \times 27} = \frac{\frac{17}{7} \times \frac{13}{27}}{\frac{7}{27} \times \frac{27}{27}} = \frac{1}{2} \text{ ملا } ا$$

$$\frac{17 \times 7}{13 \times 27} = \frac{\frac{17}{13} \times \frac{7}{27}}{\frac{13}{27} \times \frac{27}{27}} = \frac{1}{2} \text{ ملا } ب$$

$$\frac{13 \times 7}{27 \times 17} = \frac{\frac{13}{27} \times \frac{7}{17}}{\frac{27}{17} \times \frac{17}{17}} = \frac{1}{2} \text{ ملا } ج$$

وباجراء الحساب نجدت

$$180^\circ 27' 22'' 62 = ا$$

$$52^\circ 52' 27'' 07 = ب$$

$$21^\circ 28' 08'' 82 = ج$$

$$ا + ب + ج = 180^\circ \dots \dots$$

ولايجاد مقادير الاضلاع $ا$ $ب$ $ج$ يقال ان في مثلث وج ب القائم الزاوية
والتي هو بين عن ب بقدرها السابق فاجراء الحساب يكون

$$\frac{1}{2} = \frac{ب}{ج}$$

س = ٥٢٤ و٦٠٠٠ من س يتدارها في معادلاتي (٢) يحدث

س = ٦٠١٢ وع = ١٦٠٠ وهو المطلوب

أدريس وأشب

مصر القاهرة

في المخطوط وقد ورد علينا حل هذه المسألة أيضاً بقلم قاسم أفندي علالي مهندس
بدعيان الانتغال ومحمد أفندي كامل مهندس بمراجعة الأستاذ والشيخ الله أفندي فخر مهندس
بفتيش تنظيم ومبالي مصر

حل المسألة الطبيعية المدرجة في الجزء الخامس



ليكن د رمزاً لثقل الوجب المطلوب .
نق رمزاً لنصف قطر كرة الخشب . ط رمزاً
لنسبة القارية بين محيط الدائرة وقطرها . نق
نصف قطر قاعدة القطعة الكروية
ومن الواضح أن ثقل كرة الخشب يدوي ثقل الماء
المذروف المقورة فهو إذاً رمز بحرف ح إلى حجم
كرة الخشب وبحرف ح إلى حجم الماء المذروف
كان $\frac{ط}{د} = \frac{ح}{د}$

ولا يخفى أن ح = $\frac{١}{٢} ط نق$ و ح = ح - حجم القطعة الكروية أب .
وموجب ما نقرر في المداومة الابتدائية حجم القطعة الكروية ذات القاعدة الواحدة أي
حجم القطعة الكروية أب = $\frac{١}{٢} ط نق \times \frac{١}{٢} ط + \frac{١}{٢} ط \left(\frac{١}{٢} ط \right)$ ومن الشكل يتضح أن
 $\frac{١}{٢} ط نق = \frac{١}{٢} ط \left(\frac{١}{٢} ط \right) - \frac{١}{٢} ط$

ومن هذه المعادلة والتي قبلها يتضح أن
حجم القطعة الكروية أب = $\frac{١}{٢} ط \times \frac{١}{٢} ط + \frac{١}{٢} ط \times \frac{١}{٢} ط - \frac{١}{٢} ط \times \frac{١}{٢} ط = \frac{١}{٢} ط$
وعليه يكون ح = $\frac{١}{٢} ط نق - \frac{١}{٢} ط \times \frac{١}{٢} ط = \frac{١}{٢} ط \left(\frac{١}{٢} ط - \frac{١}{٢} ط \right)$
أو $\frac{ح}{د} = \frac{١}{٢} ط نق - \frac{١}{٢} ط \times \frac{١}{٢} ط = \frac{١}{٢} ط \left(\frac{١}{٢} ط - \frac{١}{٢} ط \right)$
أو $\frac{ح}{د} = \frac{١}{٢} ط نق - \frac{١}{٢} ط \times \frac{١}{٢} ط = \frac{١}{٢} ط \left(\frac{١}{٢} ط - \frac{١}{٢} ط \right)$ وفي كفاية خشب الكرة

أحمد منولي

مصر

تلميذ بمدرسة الصنائع الهندسية

حل المسألة الهندسية المدرجة في الجزء الخامس



لاستخراج ضلع المربع نقول

$$1 \text{ س } = 36 \text{ س } 1 \text{ اح}$$

$$1 \text{ س } = 36 \text{ س } 1 \text{ س } - 2.5 \text{ س } 11$$

$$1 \text{ س } = 36 \text{ س } 11 - 2.5 \text{ س } 11$$

$$1 \text{ س } + 2.5 \text{ س } 11 = 36 \text{ س } 11 - 2.5 \text{ س } 11 \text{ س } (36 + 1) = 2.5 \text{ س } 11$$

$$1 \text{ س } = \frac{2.5 \text{ س } 11}{36 + 1}$$

$$1 \text{ س } = 126 \text{ س } 422 \text{ وهو المثلث}$$

فاسم مثلثي

مهندس يدعيان الأشغال

مصر

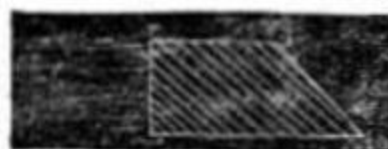
[المتعلق] وقد ورد علينا حالها أيذاً بلم حين أقدي ومالي مهندس شظيم الموصى بالبحر
ومحمد أصدي مهندس بالبحر بالبحر بالبحر بالبحر

ورد علينا جواب المسألة الجبرية المدرجة في الجزء الخامس بلم توفيق أقدي فاسم
أكبر الزيات ولكن لم يرسل إلينا طرقة الحل

فصل الخطاب

كل المسائل يحفل اختلاف الناس فيها وتنازعهم لأجلها إلا المسائل الرياضية إذ حفاظها
أوضح من الصعق فيها الناس لغوة يفتنون. ولذلك أخذنا بحسب ما تشد بنا الذكر لما فيها جمعة
الرياضيات ورأينا بين ما حوث من رسائل هذا الشهر ردوداً لذلك عن وحشة وجداء يمت
قدون من الرياضيين البارزين الذين يتلذذ بهم في الاجتهاد ويهذي حذوم في لطف المساطرة
وحسن الاختزال. فرأينا الأولي الخصال تلك الردود كلها فيما به شروط المساطرة عمومًا
والمساطررة سبب الرياضيات خصوصاً آذين من كرم اختلافهم أن يظنوا في ما اختلج فيهم طار من
باعتاب العذاب ويغفري عن الغلام بالعباد

مسألة رياضية



المارومس إن الجسر ا ب ح د

مكون من طين بين حالطين من الباء

ومعرض لضغط ٣٠ قدمًا انكسرت من

الماء والمثلث معرفة ما إذا كان الجسر

يبنى ثابته أو يهضم أو يزل أو يدور حول الغور ا وابعاد ا ب ح د = ٤ أقدام

د ب ح = ٢٢ قدمًا و ا ب = ١٢ قدمًا وثقل القدم المكعبة من الحجر ١٢٥ رطلاً
ومعامل الاحتكاك هو ٠.٥ . وبما ان هذه المسألة من المسائل المهمة جدًا أثرت راجيًا نشرها
في جريدتكم الغراء ولكم مزيد الفضل
مصدر
مهندس بالاعمال الصناعية بالانشغال
ابراهيم عباس

مسألة هندسية

المعلوم نقطتان في جبهة واحدة من مستقيم والمطلوب معرفة اقرب نقطة من هذا المستقيم
النسبة الى القطعتين المعطويتين
مصدر
مهندس بالذابرج
حنظلا

مسألة طبية

وقفت راصد في محل محدود وكان صياد على مسافة منه في ذلك المحل فاطلني بتدقيته فسمع
الراصد صوتي بعد مضي ٣ ثوان من اطلاقها ثم سمع صداها اي رجع صوتها بعد مضي اربع ثوان
من سمعه صوت اطلاقها فكيف كان بعد الصياد عن الراصد وعن نهاية المحل محمد كامل
مصدر
مهندس بمراجعة الانشغال

مسألة فلكية

طلع نجم من الافق وكان سبعة ثباتاً (اي كان شالي الشرق) $30^{\circ} 45' 11''$ وبلغ دائرة
اول السموت اي لما كان في جهة الشرق يائماً كان ارتفاعه الصحيح $30^{\circ} 45' 11''$ فما هو عرض
المكان الذي شوهد طلوع النجم منه
مصدر
خوجه بمدرسة البحرية
علي قبودان رضا

غريبة يطالب بياتها

انا كان عدد الناس في الدنيا اكثر بواحد من عدد الشعر في راس اكثرهم شعراً فلا
بد ان يكون بينهم اثنان متساويان في عد شعور راسهما فكيف جاء ذلك الرد
مصدر
نعوم شقير
بروت

باب تدبير المنزل

قد انصاف هذا الزم لك تدريج فروع ما هم اهل البيت معرفة من قرية الزاد وتدير الطعام والباس
والنتراب والمسكن والزينة ونحو ذلك ما يورد بالغ على كل عائلة

دروس فلكية للأولاد

هنا دروس مختصرة في طلوع الكواكب جعلنا عوارها بسيطة لان البساطة غير ما نعلم
بها الحقيقة وبسطها بالانساب لتترب من انهماك ايها الولد الصغير فثباتها نلبي من يطلب
المثابرة ويحب الوقوف على الحقيقة

الدرس الاول

كل ولد يراقب كواكب السماء منذ بعد سنة يعلم ان طلوعها يكر ليله فليته حتى يتم السنة
ولكنه يعود في السنة التالية فيحدث في الاوقات التي حدث فيها في السنة التي قبلها . فخذ مثالا
على ذلك الثريا المبهولة معرفة . وافترض انك شرعت تراقب طلوعها في الليلة الاولى من
شهر أكتوبر (تشرين الاول) وافترض انما تطلع ليلته العشاء . فانك تجد في الليلة الثانية انما
تطلع قبل العشاء بضع دقائق وفي الليلة الثالثة قبل العشاء وهكذا حتى تصير تطلع في الغروب
ولا يزال طلوعها يكر بعد ذلك حتى تصير تطلع نهارا وانست لا تراها لم تصير تطلع صباحا
لم صغرا وهكذا الى ان تم السنة الشمسية وتعود الليلة الاولى من شهر أكتوبر (تشرين الاول)
فتعود الثريا تطلع في العشاء كما طلعت تلك الليلة في السنة التي قبلها . وتكون اوقات الطلوع
في هذه السنة الثانية كما كانت في السنة التي قبلها . وهكذا يكون في السنة التي بعدها وفي كل
سني حياتك . وعلى ذلك لو انست انما ك وجدك وجدك لثالث لك جميعا ان الثريا لا تطلع
في الليلة الاولى من أكتوبر (تشرين الاول) الا قرب العشاء وان اجدادهم كانوا يقولون
لم كذلك . وهذا لا يكره عاقل . ونفس على الثريا غيرها من النجوم الثوابت التي يرى
ها طلوع وغروب مثل النيازك الرابع والساك الاخرى والشعرى العجوز والشعرى العجوز
وغربها

الدرس الثاني

ان ما تقدم في الدرس الاول قريب من الصواب جدا ولكنه ليس عين الصواب فجميع

الناس يكفون ، وأما الفلكيون فقد قانون في التوقيت وتعدد الزمان تدقيقاً عظيماً ، ألا ترى
 أن السواد الأعظم من الناس لا يهتم بالتوالي وكثيرون منهم لا يهتم بالدقائق والكسالى لا يهتم
 بالساعات ولا الأيام فيقيدون زيارتهم في الكسول والبراعي أو في الاحاديث الفارغة التي لا تنال
 ثمنها . وأما الفلكيون فيلزمهم في ارضادهم أن يحافظوا على التوالي بل على التوقيت . ولذلك
 يقولون أنه إذا طاعت النجما عدا في الليلة الأولى من شهر أكتوبر (تشرين الأول) فلا تطالع
 في العشاء يأتي في مثل تلك الليلة من السنة التالية بل بعد العشاء ثلاث ليالٍ وثلاث ثمانية
 تقريباً وفي السنة التي بعدها وست ليالٍ وثلاث ثمانية تقريباً وفي التي بعدها بعشر ليالٍ تقريباً
 وهكذا بأحر طلوها ١٠ ليالٍ كل ثلاث سنوات على وجه التعديل ودفعها كانت كل نحو
 ١٨ سنة

فإذا فهمت ذلك وكنت تعرف جدول الضرب والتعويل الصاعد في علم الحساب أي
 تعويل التوالي إلى دقائق والدقائق إلى ساعات علمت أن طلوع النجما لا بأحر ساعة كانت أو
 بعد مضي ألف ولأربعين سنة تقريباً . فإذا كانت النجما تطالع الساعة الثانية من الليل في أول
 أكتوبر سنة ١٨٨٨ بعد ألف ولأربعين سنة تقريباً أي نحو سنة ٢٠٢٨ للبلاد تطالع الساعة الثالثة
 من الليلة الأولى من أكتوبر (تشرين الأول) . وعلى هذا المعدل يمكننا أن نحسب طلوعها
 وطلوع غيرها من النجوم بعد ألف وكثير من السنين فإنت كنت قد فهمت ما تقدم أسهل
 عليك أن تفهم صحة الجمع بين المذكورين تحت على السجلات التالية

سؤال إذا كان السالك الرابع يطالع في الساعة الثالثة من الليلة الخامسة من أكتوبر (تشرين
 الأول) بعد السنة بعد كم سنة بأحر طلوعه ليلة واحدة فيطلع في الساعة الثالثة من الليلة السادسة
 من الشهر المذكور . جواب بعد سنة وعشرين ألف سنة تقريباً وبالقدر ٢٥٨١٧ سنة

سؤال ثاني يقال أن رأس الحمل كان يشرق ويغرب مع الشمس تقريباً سنة أول يوم
 من الربيع في زمان مدرسة الاسكندرية المشهورة . وفي زمانا يشرق ويغرب قبل الشمس بنحو
 ساعيتين في أول يوم من الربيع فكيف مضى على مدرسة الاسكندرية منذ ذلك العهد . جواب
 نحو ٢١٦٠ أي أن مدرسة الاسكندرية كانت قبل المسيح بنحو ٢٧٢ سنة

الدرس الثالث

علمت ما مر في الدرس الثاني أن ساعة طلوع الكوكب لا تأخر من ليلته إلى التي تليها إلا كل
 سنة وعشرين ألف سنة تقريباً كما هو . يجب هذا التأخر وكيف اتصل الناس إلى معرفة وتعدده .
 تقول أنه بعمر عليها قريب سبب ذلك من انقضاءك لأنه فوق مداركك ولكن لا بأس من

ابن ساهر بقدر الامكان . فالسبب الاصلى لذلك هو تأثير جاذبية الشمس والقمر في الجهات
الاعتدالية من الارض وهذا لا تعرض له الامكان الاستثناء عنه . ولما السبب القريب فهو
مبادىء الاعتدالين والاعتدالان هما القطبان اللذان تقطع الشمس فيها خط الاستواء السماوي
ومنها تعين مواقع النجوم شرقاً وغرباً فانما فرضنا ان احدهما (الاعتدال الربيعي) يطابق
اليوم لحيماً من النجوم الفاتحة في مثل هذا اليوم من السنة الفاتحة لا يطابقه لما لا يكون غروباً
يسمى الان هذا الاعتدال والشمس الاعتدال (وهذا هو المراد من مبادىء الاعتدالين) ولكن لما كان
هذا الاعتدال هو القطب السماوي التي تعين منها مواقع النجوم شرقاً^(١) فرضنا ان النجوم تنقل المشرق
ومقدار هذا الاعتدال كل سنة يسير جداً اي نحو ٥ ثانية من القوس . ولذلك اذا كان النجم
الفاتحة يطلع في الساعة الثانية لاما بعد الغروب فبعد مضي سنة تنسبة ثانياً لا يطلع في الساعة
الثانية لاما بل يكون حلت في ثالثة تحت الاثني بتدوير خمسين ثانية من القوس ولا يطلع من
الاثني الا بعد ما يطلع تلك الثالثة في الظاهر (او تدويرها الارض على صورتها في المحللة)

هذا وانما علمت في مبادىء الجغرافية ان الارض تدور على صورتها ٢٦٠ درجة في ٢٤
ساعة فهي اذا تطلع ١٥ درجة من القوس في الساعة و ١٥ دقيقة من القوس في الدقيقة من
الوقت و ١٥ ثانية من القوس في الثانية من الوقت . وعرفت ما تقدم ان طلوع الكوكب متأخر
كل سنة بتدوير ما يلزم من الوقت^(٢) لتطلع ٥ ثانية من القوس فاقسم ٥ على ١٥ فالخارج ٣
وفي الثواني التي ياتر فيها طلوع النجم على وجه التعديل من سنة الى سنة كما علمت من
الدرس الثاني

(١) هذه المواقع اذا لم يست شرقاً على خط الاستواء هي مقامها الصعود المستقيم او على
فانح البروج هي الطول

(٢) في وقت طلوع الكوكب ونهاية ينظر الى حركة الارض اليومية على صورتها كما يعرف
اصغر الذين درسوا مبادىء علم الفلك ولا ينظر الى دورها السنوية حول الشمس كما زعم بعضهم
لحسب ان طلوع الكوكب متأخر ٣٠ دقيقة كل سنة اي مقدار فضل السنة النجمية على الشمسية
وهذا عدد من يعلم خطه فطبع وخلط شنيع كخلط من ينزل في اعراب ضرب زيد عمرات
ضرب فاعل زيد حرف جر وغيره اداء استثناء فيستعمل اصطلاح النجوم في التسمية ويجعل
اسم مبادىء النجوم في المحللة . فقدر

الخاتمة

قد اقتصرنا أيا القارئ الصغير على الأشياء العامة ولم نعرض للتفصيل والتدقيق في
أوقات طلوع الكواكب على اختلاف مواقعها وفي سائر ما يتعلق بذلك لكي لا يعمد رطلك
أدراكها . فإذا علمت ما كتبناه لك فقد علمت شيئاً حسناً وتعلمت بمعرفته ولكن لا تنس أن على
الانضاع والاعتراف بالعواب وقبول الحق ولو على نفسك الفضل من تلك الحيلة وأنك
إذا لم تفعل بذلك الحيلة المطلوبة لم تتركب عاراً وإما إذا لم تفعل بذلك الحيلة الأدبية فنكون عرصة
للعار والدم عند كل عاقل أدهب

تربية الأولاد

مثلت أم كيف ربيت أولادك حتى صاروا كلهم مثلاً بين أفرادهم في الشهامة والكرامة
وكرم الأخلاق فإني كنت أقتص عليهم في صغرهم سيرة أفاضل الرجال الذين اشتهروا بشهامتهم
ومروءتهم وكرم أخلاقهم ثم أروهم حسن تلك الصفات ووجوب الانضاف بها . وإذا رأيتهم مليناً من
الكلام عليها حولت الحديث إلى المديح انصفاً بصفات عكس تلك الصفات وأرعبهم فبها
ووجوب اجتنابها

فأقول وهذا معروف عند الوالدات وأنا أعلم من أمامي فلهذا أفاضلهم بوجاهتهم لا عدم
معرفة من لها . على أن الأولاد لا يفتسون كلهم خيالهم وأحياناً قرب الأخوة بمرحان تربية واحدة
عند مرتبة واحدة فيكون أحدهما شيئاً من أفاضل الرجال والآخر شيئاً من الأندال وما ذلك إلا
لاختلافها في الصفات من أصل فطريها . فإني الحكمة هي التي تختار أولادها حتى الاختيار
حتى تنهم أطباهم ثم تعهد كل منهم بالتربية المناسبة لأنما الجهد فهو من الأمهال واضعاف الردي
مما أذ جهد ما استطاعة التربية هو تولوية الموجود لا إيجاد ما لا يوجد أصلاً في الطبيعة

حفظ المليون

المليون ولا سيما الأفريقي منه مأكلاً للذهب ولكننا عسر الحفظ جداً وقد مدح المسويدي
طريقة لحفظه إذ هي أن المليون يبقى بها ستة أسابيع من التلف للذهب كما تجد به . وهي أن تقطع ساقاً
قطعاً جاداً ثم يوضع قطعها على حدة حامية أو تحمها حتى يجف ويصير نجماً ثم تلف بورقة من
ورق الحرير وتطوى في صندوق ثم العطب النافس ساقاً بجانب ساق وساق فوق ساق دون أن
تلتصق وتحتفظ كذلك في صندوق أو وعاء مسدود سقاً محكمًا مانعاً لتلف الهواء إلى
ما في باطنه

مسائل واجوبتها

لقد عدا اليك منذ أول انشاء المكتبة ووجدنا ان يجب في مسائل المشتركين ان لا يخرج عن دائرة بحث المكتبة . ويتفرع على السائل (١) ان يفي مسألة باسمه والتاج وهل ينادى باسمه والحق (٢) ان لا يرد السائل الصريح باسمه عند اذعاج مع انه عليه ان يذكر ذلك لانه حين خروجك ممكن اسمه (٣) ان لا يرد السائل بعد شهرين من ارساله اليك فيكون مائة فان لم يردجه بعد شهر آخر يكون قد اخلد في التفسير كثير

(١) انطاكيا من ... ما هي لغة نوح نايو وهل يحصل منه ضرر للبلاد الجاورة لك وكيف يندى الجبل المذكور وكيف يندى

ج ان باطن الارض شديد الحرارة فاذا ارتفع الضغط على في جهة من الجهات ليسير ما يندى المواد التي فيه لتندى حروبا ودفعت المواد التي فوقها وزاد ثقلها فزاد ارتفاعها حتى تبلغ سطح الارض . هذا هو الرأي الاصح في اصل جبال النار . اما النار فلا تصعد من جبال النار فاكما في اوقات الثوران الشديد واما في بقية الاوقات فترصد من الجبل غالبا دخان غليظ او دخان ورمان وثاني من الغمام . واما اوقات الثوران غير معينة ولا يمكن الانباء بها قبل حدوثها بزمان طويلا ولذلك يحصل من جبال النار الحرائق عظيمة للبلاد الجاورة لها كما حصل لبياني وعركولا يوم من جل يزوف وكما حدث منذ مدة وجزيرة جزيرة جاوا من جبل النار القديس فيها ولربلها الهدي من الثوران البركاني الذي حدث فيها . ويندئ جبل النار يخرج الدخان منه لم تنصل فدا غالبا في الثوران الاول فيصير جوفها من الغلاء

ج لم يصل العلم الى معرفة هذه اللغة (٢) ومنه . ما هي صورة الحروف الخمسة ج يتعذر عليها ان رسم لكم حروف هذه اللغة لان فيها ٢٦ حرفا ولكل حرف منها سبع صور بحسب اختلاف الحركات التي تلقى به . وحرف ١٨٢ حرفا ينطق ثلثة كيون ولو كانت الثلاثة من ذلك مجموعة لما جعلها باللغة في سول البيع العام

(٣) مصر . مرفص افندي مهنايل . من فاعل الكهف

ج نقل القديس ابراهيم سبعة فتيان من افسس دخلوا كهنا مريا من دلفانوس (حسوس) ملك الروم فسد الكهف عليهم حتى يموتوا وصطفوا فاما في الكهف ثلاثا مئة الى ان قام الملك ثاودوسوس ففتح احد الرعا باب الكهف فامتلأ الكهف

(٤) ومنه . ما هو اصل جبل النار وهل تصعد النار منه ابدا دائما او في اوقات معينة

كالكناس ومنى عند بنى هذا الجيوب في اقله
وهو المعروف بكاس الزركان وقد كتبها مقالة
منصلة في هذا المعنى سنة السنة الاولى من
المنطق

(٥) سنة . كيف دخل الاسلام مصر
أعرب أم بدون حرب ومن كان للسلطان
عليها قبل دخولهم

ج كان على مصر رجل قبطي اسمه يوحنا
المقوقس من بكتل قباصة القسطنطينية فلما
فرغ عمرو بن العاص من الشام الى مصر
وكانت قباصاتها وفي عس النديمة وكانت
حديثة جداً فحاصرها عمرو سبعة اشهر ولحقها
عنى وانفذوا وتبل بمحنة الموقوس ثم عاد الى
الاسكندرية والتحقها عنى وانفذوا بعد حصار
اربعة عشر شهراً فاستول على القلعة

(٦) الاسكندرية. المحواج حبيب دوس.
قبل ان تكون بدرات الجهر بزل الجهر عن
الورق فبعد الامتحان وجدنا ان لا بركة تماماً
ج ان حمر الطبع لا يزول بالكنور ابداً
وأما بركة الاحبار الشائعة فتزول تماماً والاعتماد
في كنور بدرات الجهر هو على الكنور او الحامض
المسكون كنور وس المنولد منه

(٧) سنة . فتم في السنة الخامسة من
المنطق ان سربات القصد بزل الجهر عن
الورق ولكن ذلك لا اصل له فارجوكم ان
تغيرونا عن طريقة لازالة الجهر تماماً عن الورق
ج ان اصل ذلك ثابت وفرعه فان سربات

القصد بزل الجهر عن الورق كما بركة
الكنور اما حمر الطباخة فيزول بالبرك بالابير
او بالسائل المعروف بظوب لارايك
(٨) الاسكندرية . محمد افندي طاهر .

عندنا شخص لجعل الجسم بأكل قليل ولا يضر
غيراً ونومه قليل في الواسطة لكي يهبط نومه
خليلاً وبسته بأقل حركة

ج ان ثقل اليوم وخفة لا يوقدان على
القول والنمين ولا على نوع الاكل والشرب
بل على العادة وعقد الية فالانسان الذي
يسغرق في النوم عادة يصبر نومه خفيفاً اذا عُد
نومه على الاستيقاظ بأقل حركة او اذا اعتاد
ذلك بالممارسة

(٩) السوس . حبيب افندي وصفي .
نرى في كتب الجغرافية الوضعية ان بعد كل
من خط السرطان وخط الجدي عن خط
الاستواء هو ٢٣° و ٢٨° وقد رأينا في كتاب
في الجغرافية الطبيعية ان بعد خط الجدي عن
خط الاستواء هو ٢٣° فما سبب هذا الفرق
ج الصحاب ان بعد كل منها عن خط
الاستواء هو ٢٣° تقريباً وبأكثر عند قبي
٢٣° ٢٧° ٢٠° . وهذا البعد يتغير بين حذين
وهو الآن يفتس نحو نصف ثانية كل سنة

(١٠) المنصورة . حسن افندي زهدي .
ذكرتم في الجزء العاشر من السنة الماضية في
الكلام على كيف غش الزينج اهانترغ ويطاف
اليها ٣٠ مقاً من القول . فبأي شيء يرفع وما

هو الملم وما هو النول

ج ترشح جوري الترشح الاعيادي وهو ورق قطعي خالي من المواد الغروية ومن الصفال او ترشح بالطين المدسوف . والملم نحو نقطة والنول هو المعروف بالحامض القنيك او الكربوليك

(١١) ادفو . محمد افندي عويس . القمل غير موجود عندنا ولا في الجهات القريبة منا فارجوكم ان تغيرونا عما اذا كان يعيش سية بلادنا وكيف نجلبه اليها

ج لاشي . مع معيشة القمل في التطر المصري من حيث اقلية ولكن لا بد له من نبات يربي منه العسل والشع فاذا كان في بلادكم نباتات ذات ارهار كالليمون والنول ونحوها فالقمل يعيش عندكم ولكن لا بد من وجود الارمار في جانب كبير من السنة . اما جلبه فيكون بحلب قنبر منه . وستكتب مقالة وافية في تربية القمل (١٢) بيروت . سعيد افندي ابو جرح .

اسطو على كروم العنب في قرية من قضاء حاسيا دود صغير جدا يمكن شناه تحت قشر القديس ويخرج منه في الربيع عند ظهور البرسيم فيفسد رؤوسها فتضغف عن حمل العنب وقد استعملوا له الحمر مذاها بالزيت الساخن فافاد قليلا فاما الوساطة لافناء هذا الدود

ج لا بد من درس طبائعو قبل معرفة افضل الوسائط لاهلاكهم . ومع ذلك يحسن ان نجربوا مستخلص زيت الكار المذكور في هذا

الجزء في باب الزراعة فانه يست الدود الصغير واذا اضر بنضبان العنب تخفق بالماء كثيرا (١٣) اسيوط . غيريال افندي فيليب . قال حضرة صاحب الالفاظ العربية والفلسفة اللغوية ان سكان نيوزيلندا في غنى عن جميع هذه الحروف (ب س د ف ح ج ل ق م ن و ي) مع ان بعضها موجود سية اسم تلك الجزيرة مثل البام والواو واللام والذال فكيف يستغنون عنها

ج . ان الاسم الذي تدورون اليه يعني على الالفاظ انكليزية والحروف التي ذكرتموها في من مشكلات تلك الالفاظ وليست داخلية في الالفاظ اولئك الناس . واسم الجزيرة عند اهلها الاصليين غير ذلك

(١٤) ومنه . قول انه اذا كان اللحم المراد طبخة جاسيا لكثير الحمويان المذبح يسهل تقطيعه يطبخ في وعاء مع شقف من العزف الصوي المعروف قبل ذلك صحيح وان كان صحيحا فما سية

ج تخفقوا صحتا اولاً ثم نجربكم عليه (١٥) مصر . روفائيل افندي ابي ما الطرقي التي الخدعها رجال لا عمل لتجاح اعالم العلمية والعلمية ج . طالعي كتاب سر التجاح فعدوا فيه اولى جواب لسؤالكم . هذا واما سؤالكم عن النهوس باكرآ من اليوم بلانته تجلبه عند النية على النهوس باكرآ واطراح الكسل

(١٦) مصر . جرجس افندي عبد السيد .

كيف يصنع الخخ الاصطناعي
ج . تجدون جواب ذلك مفصلاً وجه
٢٨٩ من المجلد الخامس من المختص فراجعوه
هناك
(١٧) طقطا - جيد افندي راغب . ما
مقدار سطح طرفي الكرة الارضية وكيف
استخرج ذلك
ج . ان نصف القطر الاستوائي اطول
من نصف القطر القطبي بمقدار ٢٦ ميلاً ويعرف
ذلك بطرق شتى منها مقدار ما يسره
الرقاص (البندول) بانقلابه من خط الاستواء
الى ناحية قطبة الارض وذلك لان نصف
قطر الارض القطبي يعدل خطرات الرقاص
عد خط الاستواء في وقت معلوم مضروب

في نصف قطر الارض الاستوائي منسوبة على
عدد خطراته عند القطبة في ذلك الوقت
(١٨) ومنه . ما البرهان على تساوي
جميع المخطوط الواصلة من سطح الكرة الارضية
الى ما هو محيطها بالمشى السماء
ج . ان ما نسبه بالسواء فضاء غير متساوي
وكل المخطوط المرسومة من سطح الارض اليها
غير متساوية ايضاً
(١٩) ومنه . لماذا يحصل فرق في
الوزن ونجاس الزمن باختلاف نقط الارض
ج . لاختلاف تلك النقط في بعدها عن
مركز الارض ويكون جاذبية المؤثرة فيه عند
الآلات تظهر بالتفاوت كربع البعد عن
المركز

اخبار واكتشافات واختراعات

تلك الاكتشافات

واوص المسبو القرينها من سكان برازيل
بلغ عشرين الف فترك الجميع النفي الفرنسي
ليب من جائزة لمن يترك أحسن تأليف في
أي قرن كان من القرون الطويلة فيها كرم محمد
ومك ما تر تشكر لا نحر الانعام وإقامة الولايات
وتعظيم الدعوات وتكثير المأكول والمشروبات
فلينأمل انهاء المشرق وليوقف حال الخبر
منهم اني لم في مثل هذه السبل المحمودة فانها لا
تنح الا للخير ولا ياله الا افضل من يحسنها

الغنياء الافرنج والعالم

قلما يرد علينا بريد اوروبا الا رأينا فيه
جرائدها اخباراً عن هبات الغنياء الوافرة
لدار العلم وآلو حيا يوسع العلوم ويعم المعارف
ومن ذلك ما قرأناه حديثاً من ان المسبو لوكت
دو رومان اوص بلغ خمسمائة الف فترك الجميع
العلوم الفرنسي يعطى دعاية كل ثلاث سنوات
جوائز للذين يكتشفون الاكتشافات العلمية
من رياضة وطبيعة وكبارة وحيوانية ونباتية
وللذين يستنبطون الاستنباطات النافعة من

مكتشفات بيباي

قد ذكرنا هذه المدينة غير مرة ووصفنا ما وجد فيها من الآثار والغف التي انصهرت منها كهيئة معيشة اهاليها في القرن الاول للمسيح اي في زمان عمرها * وقد كشف الآن فيها عن بيت وجدوا فيه آية كثيرة من القصة زيتها نحو اربعة آلاف غرام وثلاثة دنانير ووجدوا صاحبة الدفان بجانبها والظاهر انها شعرت بدنو الخطر فبادرت اليها ولدتها برداء فحجوها لتفادها المجرم ودنت معها من ذلك العهد الى الان وضلحت هذه الدفان الواح من الخشب متصل بعضها ببعض كصناعات القرمطاس في الكتاب والكتابة عليها مقروءة جيدا الا حيث تطرق اليها الخشب

صورة ثبينة وهبة نفيسة

صور المصور وطن الانكليزي صورة دُمع له فيها ثلاثة آلاف ليرة انكليزية فلم يعبأ بل قدمها هدية لمدينة منتسب لتوضع في المتحف الذي سيجتأ فيها

لحم المعادن بالكهربائية

ذكرنا غير مرة طريقة لحم المعادن بالكهربائية وقد قرأنا ان الدكتور برناردو المستوطن بطرسبرج تنوع في هذه

الطريقة فصار يغم بها الخلائق والاراثات المشقة وهي في مكانها وذلك بايصال الخلقين بالتقطب السلي من البطرية وايصال فلم من الكبريت بالتقطب الايجابي ومرار القلم على الشق فيذيب الحديد في جانبي الشق ويتحان. واذا كان سلك حديد الخلقين نحو ستين لزم قبحها بطرية من بطريات خزن الكهربية فيها اربعون حلة

قوائد العظام

ان من يرى فقره الناس يشتغلون العظام من المزال والذمن فلما يظن له عظم اختيارا عند اهل الصناعة فانهم يصنعون منها ثلاثة انواع من اللحم الحيواني يخذون نوعا منها للتصوير والتزيين ونوعا للترشيح في معاليل السكر واخر للتكرير فيها لم يستعملونها للساد * ويخذون منها ثلثة انواع احدها العظام البيضاء لعمل الانصبه والثاني العظام المكسرة لعمل نوع من الزجاج والثالث مصقو العظام لتسجد الارض ويعالجون مصقو العظام بالحامض الكبريتيك فيحصل منه اعلى فصائل العظام وهو كبير الاستعمال في الزراعة وذلك عدا كبريتات الامونيا التي تستعمل كذلك * ويحترقون من العظام شحما ودعنا ايضا فلا عجب اذا عظم اختيارا لما

مزيج خريستوفل

تركب هذا المزيج من ٥٠ جزءا من النكل و ٥٠ من النحاس وهو سهل الذوبان

بئر واحدة القان وأربع مئة طن كل يوم أي نحو ستين ألف قطار مصري . وأكثر من نصف هذا الزيت يذهب خبثاً . وقد عرّضت الحكومة الروسية أن تجبر أصحاب الأراضي التي فيها الزيت على أن يتصدقوا في استخراجها منها ولا يخفوا من الأضرار إلا ما يحكمهم جمع كل زيت

سم البوت

إذا جمعت أغصان الناس المتكاثرة على زجاج الشايك في يومين وحرقها فاحترت رائحة عسرة الرائحة النعرة المحروقة وإذا أقيمت الغلسم على الزجاج الماء ثم نظرت إليها بالمكنسكوب وجدت فيها ما لا يهين من الأحياء الصغيرة . واستشاق هذه الأحياء وأدخلها إلى الجسد يحدث فيه غللاً وآلاماً شتى . فمن هنا تعلم مفسد استنشاق الغواء الفاسد ووجوب فتح الشايك والدوافد لتجدد هواء الغرف ولا يستنشق إلا هواء طاهرة

جبارة يابانية

روت الجرائد اليابانية أن غلاماً من فتيانهم قد بلغت من طول القامة ثمانين قدماً أنكلوزية ومن الثقل أكثر من مئتين وسبعين رطلاً مصراً (لجده) وطول الكف من كفيها أكثر من تسعة أقدام رطل وطول القدم خمسة عشر قدماً . وهي مع ذلك لم تبلغ من العمر إلا اثني عشرة سنة وخمسة أشهر

فأما أن تذكر في ما مضى قدوم حضرة الرباعي المشهور الأستاذ البارح أحمد الخدي الشدودي صاحب التأليف اللطيف المعروف بالعروس الجديدة في علم الطبيعة وهو من الرباعين المعنودين والأستاذة المحررين قضى معظم العمر في التدريس والتدريس والترجمة والتأليف حتى عم فطنته الجهد العذير من غياه شبان سيرة وأشهر علة في الانتظار العربية

مرض غريب

أصيب رجل أمريكي بمرض غريب وهو المشي على الدوام فكان لا يملك عن المشي نهائياً وللاً مستيقظاً دائماً . وقد حسبوا أنه سقى في السنوات الثلاث الأخيرة عشرين ألف مول وكان في أول مرضه هذا يسرع في مشي ثم جعل يمشي رويداً رويداً إلى أن أدركته الوفاة دائماً على قدميه

البترول يوم الروحي

أصبح البترول يوم الروحي الذي يتخرج من آبار باكو منظرًا للبترول يوم الأمريكي ولو بذلت العناية الخاصة في تصفيته كما تبذل في تصفية الزيت الأمريكي لثار عليه بالسق في أسواق المشرق . وقد شاق الروميون ذرعاً دون جمع كل الزيت الخارج من آبار باكو فقد جاء في جريدة التيس أنه يظهر من

مقطر سائل

ثم بعض الصابنة الامبريكون مدفوعين
 سنة ١٨٤٠ ميلاداً من التبريد
 المتوصل اليه المصل بمادة لا توصل للكهربائية
 لتصل من ذلك لثة مائة الكبر ما يعرف
 عند الطبويين بلطاف الكفة. ثم غربها بآلة
 كهربائية ميكانيكية (دينامو) قوتها ٣٠ حصاناً
 وجعل يجرها فتلفظ وتعمل ما لا يهدل
 مثل من افعال المقطرس. وذلك ان يدفع
 قديماً من الحديد مثلاً على لم المدفعين
 ويغدها بالكهربائية فيلحق قناب الحديد
 بها حتى يجره ثرون رجلان القوي الرجال
 عن اصداء عنها ولو شدوا بكل قواهم جميعاً.
 لم يدفع الكهربائية عنها فربغ القديس من ندر
 لما لا يلقى. وكذلك يدخل قبة وزنها ١٤٥
 كيلوغراماً في احدثها ثم يرسل للكهربائية اليها
 فويلد طائفت وتندفع القبة من المدفع برغم
 شديداً ولكنها لا تنعقد حتى تلف وتعمل
 تنذب هناك ذراعاً وياكاً كرسية تعيد بها
 الرج. ثم يضاعف قبة أخرى من مثل ذلك في ثم
 المدفع التال فتندذب تنذبها مشتركة معها
 في القوة المضطربة. ولتلق هذا المصاعب
 تلف الساعات كلها في جوب الناس من
 جذبو ولو وقوا بعدد من عدة وفي نية الصابن
 المذكور ان يزيد التبريد طولاً كما ذكرنا
 حتى تزيد القوت المضطربة شدة وتندفع لعل

صوب الرخام

شاع غير الاختراع عظيم الاعتبار عند
 المهندسين والمعلمين ولذلك اعتبره كاختراعه
 وهو ان يصفهم اكتشافه وادعاه لصوب الرخام
 وسكبها كما يترك الناس. فاذا صحت ذلك
 دخلت صناعة الهند في طور جديد

كلف الشمس

تقرر من ارصاد المأخرين ان ربح كلف
 الشمس والابرة المضطربة علاقة وذلك لثباته
 كلف الشمس في دور قنابها وكثرتها للارة
 المضطربة في شدة اضطرابها وغلوها. وقد بعث
 الفلكي ولف المشهور بارصاد الكلف رسالة الى
 الجمع العالي الفرنسي فطرح ثلثاً للكلف
 سنة ١٨٨٧ وفيها ان الكلف آخذ في القلة
 ولكنه يظهر انها لا تطابق في ذلك اضطرابات
 الامم المضطربة تمام المطابقة بل يوجد بينها
 اختلاف وبعبارة أخرى ان تلك الظواهر
 الشمسية لا تطابق هذه الظواهر الارضية تماماً
 لسبب غير معروف

ذرات الانساب والجيئات

شوعد في سنة ١٨٨٧ مئة نجوم من ذرات
 الانساب او قواها ١٨ كانوا الذرات (البار)
 بلغ طول ذرة ٤٠ درجة في السماء وانما لم
 يظهر لاهل الافاق التي الواقعة في خط الاستواء
 وانما في ٢٢ كانوا الذرات وكان صغيراً جداً
 فلم يشبه الجهور اليو. وثالثها ذراتها وحاسماً
 اكتشفها فلكي امريكي اما الرابع فاكشفه في

الاخرى قضي عليها. ومع ذلك فقد عاش
عمرًا طويلاً لا يعلم العلماء ان رزلاء اخرى
عاشنة

الثقلون ولغة الدين

قالت لجنة الكهربية الامريكية ان
جماعة من تجار اميركا عقدت شركة ليد الثقلون
في الدين. ومن رأي اللجنة المذكورة انهم
خاطروا في ذلك لما ان تعاني الالاط سيغ
الدين قد تتغير بكيف الصوت عند لفظها
ولا يعد ان الثقلون لا يظهر ذلك التكيف
فيوقع الانشاس ويضع من التهام ولذلك لا
يؤيد الصينيون ادوية اعداد غرم

مطبعة كهر بآلة

حدثت سيغ مدينة ميانس برنسا حادثة
لنفي الذكر منذ زمان وحيز وفي حاول
الكهربية سيغ مطبعة هناك حتى صارت
تطبع ما فيها من المطابع والآلات فضاءاً
غريباً يبلغ فهو حاول الشرارة الكهربية
شبهات كذبة وعصروا من مطابع الحجر
التي كان يطبع منها شرط طوله من ١٠ الى
١٢ متبراً وبصوت صوتاً شديداً لخاف
العلماء ان يدنوا منها لئلا تصدمهم وادخلوا
الاجال كرهة وانجز ذلك يومين كاملين ثم
اخذت الظواهر الكهربية وعاد كل شيء
الى ما كان عليه من الامن والسكون دون ان
يعلم احد سبباً لخلول الكهربية او زوالها.
كذا جاء في جريدة الكهربية العونية

١٦ شاط (فبراير) واما الخامس فني ١٠
ايار (ماي) وهي صغيرة لا تساهل بالاطار
الديكي. وسادها اكتشف الاساذ بر كس
مكتشف انني ايضاً وقد تبين ان هذا
السادس ظهر قبل باثنين وسبعين سنة
اي سنة ١٨١٥ ويعرف عند الفلكيين
بذلك اليس

واما الثمانيات وفي اليوم السابعة الصغيرة
الدائرة حول الشمس بين فلكي المريخ والمذري
فقد اكتشف الفلكيون منها سبعاً جديدة
١٨٨٧ فصار عدد المعروف منها ٢٧١ نجمة
لغة ورتبها

اذا اردت ان تعرف مقدار تدقيق
الافرنج في اجسام العلمية فانظر في الفترة التالية.
قال الدكتور مكوك الشهير في درس طبائع
الحشرات ان ازار السرجون ليك سيغ لندرا
منذ مدة وآلة عن نشوء الشهرة وكان قد رآها
عندئذ قبل ذلك بست سنوات فقال له انها
ماتت امس وقد بلغت من اعمار ثلاث عشرة
سنة ولم يزل هذا ما يسميها وبذلك انشاءها
ثم قام به واراء اباها والخدم حولها يلعبها
ببرون كابين بادبها ولا يحسب وقال مكوك
هذا انه رآه رزلاء منذ سنة ١٨٨٢ وكانت
عمرها اذ ذاك نحو سنتين فاعتست الى ان
ادركها الوفاة سيغ الهدف الماضي. وفي منذ
وجودها في حوزة خلعت من سلخها مراراً
كثيرة وكانت تنعب من ذلك كثيراً وفي

باب للاقتصاد في الجيش

وجد الالمانيون الامتحان ان ترك المشاة من جردم بلا جنائب ودعن اقدمهم بالدم من بدل ذلك اتبع لم لان الثبور ثقل حبة اليد من اقدمهم وانكسروا بهل عليهم . هذا دعهلك مما فهو من الاقتصاد . وجدوا الالمانيون من الطراز الاول بين جنود العالم كما لا يخفى فها نحن نلاحظ رؤساء الجيش المصري في ما روي عنهم لعلمهم بجدون فربما كان للتفصد وسيلة لراحة الجند

الغراب في فرنسا

كان عدد الغراب في فرنسا بالسنة الى عدد المائتين ١٦٠ في الالف سنة ١٧٧٠ فصار ٢٦٤ في الالف سنة ١٨٨٤ ويراد بالغراب سبعة ما تقدم كل شاب ظهر متأرجح عرياً فوق الكاسية عشرة وبالعزبة كل شابة غمر متأرجحة ثمرها فارق الكاسية عشرة . ومارسوا من الزواج عديم ٢٨ في الرجال و٢٥ في النساء

ولما الوفيات في الغراب فتكون ثقل ما في المتزوجين الى ٢٢ ومن لم يتزوج هذا الحكم فتزد الوفيات الثلث في الغراب عما في في المتزوجين . وعدد الغراب في الزفريات ونحوها ١٢٢ ألفاً وعددهم في المجدية ٤٠٠ ألف ومولاه لا يتجاوز عشرين سن الخامسة والعشرين

مرصد كايغورنيا

ذكرنا غير مرة ان رجلاً من الغنياء اميركا اعطى من ماله سبع مئة ألف ريال لبناء مرصد بكمغورنيا يكون فيه اعظم نظارة كاسرة صنعها البشر حتى الآن . وقد تم الآن هذا المرصد ونظارة ولده هذا النظارة في قبو وعمره ٤٠ مذهب واربعة مرصد وثلاث كل ذلك مما تكرم و هذا الرجل . اما النظارة فأكبر من النظارة التي صنعها دولة روسيا لان قطر بلورها ٢٦ عذبة انكليزية وقطر بلورة النظارة الروسية ٣٠ عذبة فقط . وقد انما قبل ان النظارة الرئيسية استندمت دولة روسيا العلمها معامل الاشعة من اكبر مالكة الارض وهي مرصد اميركا وجربانيا معكيت بلورها سبعة فرنسا وكندا وشملت في اميركا وصنع انبوبها في جربانيا . وعليه فرجل واحد من الغنياء قد ختم علم الملك خدمة فتمرت عنها دولة عظيمة بعد ان اعانت به امل ثلاث دول اخرى

النشأ اليهودي

اشار بعضهم بابدال اليهود فورم بالشاه مخلوط بالهود . وقال ان فعل الهود فورم شرف على الهود المبرمت منه . وهذا الهود ينعت من النشأ المذكور

الصحة في لشبرا

تريد مدينة لشبرا كل عشر سنوات ما يساوي سكان فوالمو بعاصم برج ولكن زبادة

بالكهربائية بعد بالمواد الفاسدة في حال تولد
وبغير تركيبها فلا يمكن استخدام الكهرباء
لذلك الغاية بنقلات قليلة كان ذلك من اعظم
منافع لان التلوثات من اكبر البلايا على
المتن الكبيرة . ويقال ان الذين يعيشون
الآن في بلاد الانكيز من الصنائع المتوقفة على
الكهربائية يعمون ثلثة الف نفس هذا مع
قرب عهدنا بالكهربائية

احذر الصفاير

ياكل الناس الثمار والحبوب يزرعها
وقدورها غير ندرين لعوايقها كانت المنة
والاعاء رحى لمن كل ما يدخل فيها فلا
يخرج منها شيء الا يفسد . وهذا صحيح في
العالم ولكنه لا يتبدد في الجوف طرف منى او
منى ترى يعرف عند المفسرين واليه يولجون
بالرائحة الدودية وقد يعادى عن فوائده
والرطوبة التي يذهبها لم يجد في القل وظينة
ولكنه مقل من شدة المائل التي في الانسان حتى
لقد قيل فيوما شرك الزدى وقرارة الاكدار
فاذا اتى ان يزرع عشب او قشرة يزرع الفست
من المنة والاعاء غير يفسد وساقبها
الافكار اليه صرحت صالحة واوردت حنة كما
قتلت ضابطا من كبار جند اميركا في هذه
الايام . نعم ان ذلك الاتفاق نادى ولكنه
يوجب الحذر والعقل من اغتر والتحكيم من
اذا حذر اعدو

اعاليا وازدحام سائيا وكثرة المعامل فيها كل
ذلك يفسد على ما وماها فالدخان معقود
في جوها على الدوام وما يهرها يصب اليها كل
اسبوع خمسة ملايين وخمسة مئة الف طن
من الاقدار . ومع الازدحام العظيم لا يزيد
معدل الموت فيها عن ٢٢ في الالف في السنة .
ويذهب السر سبسر وليس ان معدل الموت
فيها يمكن ان يبلغ الى ١٢ في الالف في السنة
اي بثل موثاها ثلاثين الف كل سنة اذا
استخدمت الوسائط الصحية اللازمة . وقد خدش
فرديك هريس الشهير خطبة في هذا الموضوع
التي فيها ما يهتد الوسائط الصحية التي يجب
الاتخاذ عليها للوصول الى هذه النتيجة ومن
جعلها جلب الماء الذي الى المدينة ومنع الاقدار
من التفرغ في النهار وتوسع الشوارع واصلاح
الامششيات وحرق المول . وقد افاض في
مدح هذه الخطة الاخيرة . والطاهر ان
يتم احسن كادوا ينفون على ان حرق المول
الفضل واسطة التخلص من عدوى الامراض

فوائد جديدة من الكهرباء

استخدمت الكهرباء في العلم الماضي
للبك المعادن من ابرتها ولاسيما لبك
الغاس فصاروا يسكن بها كل اسبوع نحو
خمسين طنا سنة . وقد وجدوا ان محاربه
الكهربائية اذاجرت في قاذورات المدن ازلت
التلابة منها وذلك لان الانسبيات الملوك

اعلاك الارانب بطريقة يستور

حمل حسب الصيد أعيان اسيرها وزيارات
الجمدة على ادخال الارانب الى بلادهم فانها
بها من أوروبا واطلقوا لها المراعي لكي يندكها
بصدعها في اوقات الفراغ ويخلقونهم بخلقها
فوالعيا في شربها فخلق فنت وتكثرت جدا
واخذت تعيث في البلاد حتى كانت تستنزف
أروها فأنهم أرادوا ان يصعدوا دوما فاصطادهم
اذ اخلت بها كرومهم وجدوا براضهم فلم يبق
لهم م سوى ماعلا كما وقد اعيان ذلك واحد
بعد ان صرف ليو من الترتكات ليطي الارانب
الاربعة من شرها انظر اخيرا ان يرجع
خاسرا ويستسلم لخلقها صاغرا . وقد عرفت
حكومة البلاد مبلغ ٦٢٥٠٠٠ فراك تدفعها
مكافأة لتلقي بعد طريقة جديدة باعلا كما
وانني قبل ذلك كنت اجد سكان زيلاند
الجمدة بحث الى العلامة يستور يستأجر في
امر هذه التاركة فكنت اليوم يقول انه يكن
اعلاك الارانب الكثرة بادخال مرض عليها
تأثر منه جدا وهذا المرض هو كولرا الدجاج .
وقد ظهر يستور ان طريقة ذلك بسيطة
جدا اذ علم ان اقل طعام تتاركة الارانب
مكونا بمرزات الدجاج المريضة بهذا الداء
يكفي لتلويها في اربع وقت وقد دلت كذلك
تجربة القصص على ان الداء اذا قضا في
احدى الارانب ينتقل بسرعة الى الارانب
الاخرى المتساكنة لها . ولكنه لم ييسر له ان

يجرب ذلك في ارض مؤمنة اي كثيرة
الارانب . وقد تدوت جرائده الانكليز بهذا
الراي كثير اسودت بلغ غير هذه الطريقة احدى
السيدات في فرنسا وكان لها ارض مساحتها
ثانية مكاترات ادخلت اليها الارانب بقصد
الصيد فتكثرت حتى كانت تخلق بها كرومها
فكتبت الى الموسو يستور لتأكل ان يجرب
طريقة في ارضها فبعث اليها رجل واحد من ذوي
وسعة مقدار من سم كولرا الدجاج الممنست
حديثا فاعترضه على طعام الصالح المعد للارانب
قبل خروجها من وجارها (فان الدابة
المشار اليها ان تدفع عن نفسها الذي الارانب
صارت تقدم لها كرميوم من العشب ما يكني
لغذائها لضعف ايام الوجار فخرج خروج
الارانب منها) فخرجت الارانب واكت
كثلا دة وكان عددها فيها يبال أكثر من ألف
وفي اليوم التالي لم يبق منها احد خارج الوجار
وصاروا بعد ايام كلها حرقا مكنا رجديا
فبواكدا من الارانب ميتة . ولا ريب عدنا
ان اعل اسيرها وزيارات الجمدة بعلون
بعد ذلك برأي يستور وتبع حكومتها المكافاة
الموجودة (العلم)

نقل القارة بالكر بالية

اخص بعضهم نقل القارة بالكر بالية سنة
سويسرا فغلب فوق ٢٢ حصاة مسافة ٨
كيلومترات ولم تعد القارة الا ٢٥ في المئة

بعضة فادرة

ورد في رسالة من «هدم» إلى جريدته لانا نور
المرسومة إلى ربي دجاجة كانت تبضع بعضاً
كثيراً من حين إلى حين ثم انقضت عن
البيض بعضة وهي تأكل وتلرب كثيراً عاديها.
ثم ما فودد لها بعضة كثرها ولكنها عد عليها
خمسة عشر يوماً ولم تبضع فلهذا وجد فيها
بعضة نادرة أكبر منها. ما فوجد في بعضة الأول
من راسها إلى عظام عشرة من بركات وخمسة
ونقطرها الاضراسية وخمسة لم كثرها فوجد
فيها بعضة أخرى كانت. ووجد في الدجاجة
بعضة نادرة بظاهرها مزرودة بعد

شجرة مائة الألوان

بظاهرها اكتشاف في أولها مبرك شجرة
تكون أوراقها بألوان الثوب معقمة في اليوم
فككون بعضة في الصباح وحمرها في الظهر
وزرقة في المساء وفي ثمرها في أشهر الخريف
الذلال

الخضيسيا بدل الجبس

أجعل المسوكند من الماء بها عوص
الجبس في عمل التماثيل ونحوها وكان يستعمل
الماء بامرة أو مزوجة بصوف الزحام أو
رمل الامار فقامت على غاية ما يرام تشبه اوراق
الزحام المنقطة بمحسب اختلاف قوامها في الرقة
والغلظة. وقد فطنا على الجبس لتكونها الشد

من خلاصة وتريد صلاحها على طول الايام
ولان ما يصنع منها من التماثيل ونحوها لا يسود
ولا يتكبد اذا غسل. ولان الآجر الاحمر اذا
كسي كساة رقيقاً فيها اشبه منظره الزحام.
وبالان ما يوجد من هذه المصنوعات شرباً كثيراً
في أرض مصرية فلهذا أولوا الجهد والدراية

آل من جبر الفايقة

جبر الفايقة جسم كالحرف لا يدرك باليد
ما يراى وثابت من الشار وهو كثير في روسيا في
نواحي اورال حيث مناجم الحديد فيها. فلي
بعض تلك المجهات تل يمدوا تل انهم لا يراى
ولقد مرنا من حجر الفايقة. ويكثر هذا
الحجر على وجه الارض في نواحي سويسرا حتى
قبل ان ايس له ان لكثيراً وسيله استخراج

عمل الكوارب من الورق

أصنع بعض الانوك من عمل السفن من
الورق عظم من الخشب وعرض اختراعه
على حكومة فينتة التي رخصت له في عملها دون
سائر. وعملها يكون بالوس الورق على مثال
من الخشب ذي اجزاء قابلة للتكسب والتعامل.
ثم يصنع ورق آخر على الورق الاول وتغريه
ورقة على ورقة حتى يبلغ سكة الحد المطلوب ثم
يخت في عمل جابر من خمسة ايام وتعمل اجزاء
مثال الخشب يرتفع ما كان من الورق فكون
البقي غارياً من الورق فيمكن على ما يرام

مؤثر اللغات الفرنسية

بهذه هذا المؤتمر اجتمعت ثمانون في
مؤتمرهم وكبرياتها على مائة أوج وروج
وقد وردت عاريا في هذا الأثر رسالة طرفة
بالأروية من - طرفة المذكور انكونت كلو
دو لدرج الكتاب العام للمؤتمر المذكور
مغادها ان جلالة امير - لك لوج وروج
سبيل المؤتمر بدو التكرية يوم الاثنين في
٢٠٠٢ (الاول) ١٨٨٠ وتعتبر الجلسات خمسة
الام وفي الخامس اي يوم الجمعة من الشهر
المذكور بركب الاغضاء في قطار صوم
معد للام الى كبرياتها بدو جلالة الملك
حيث يقيمون يومين على الزحف والسنة لم
يعد دون مدينة كوتديج ومن هناك ينفرون
فيهم كل وجنة بعد ان ينفذت هناك تلك
البلاد وهي اللغة من قوائدها وسهلا

شهادة الفرد

كان في إحدى المدن الاميركية فرد
لغادول ان يلقى الشهادة أربع مرات في السنة
وأخيراً فرض العمل الذي كان مروجاً به
لم الناس عن كان يجازو الى غرفة فيها عددان
نقط فصرخا ونزل الى ناحية حزن الفم فافقد
فيها نارا في غدا حيث يرتقب ما يكون من امر
النار والسفينة - فلما احس الملاحون بالحريق
بادروا الى اطفائهم مذبحين وقضيا كل النبل
في لعب ونصب والله عان يكاد يطلع الله لهم

حتى انحد في التلب ثم التلى وإذا الفرد يطلع
عليهم من بعد متيناً كما سرورهم

وفاء الملكة أميرة

وردت عليها جرائد أوروبا واميركاني
وفاء عالم من اذكر علمه الاوس الموصوفت
بالعلم والعدل ألا وهو الساتي الاميركي الشهير
الاميركي (الاول) ١٨٨٠ وتعتبر الجلسات خمسة
الام وفي الخامس اي يوم الجمعة من الشهر
المذكور بركب الاغضاء في قطار صوم
معد للام الى كبرياتها بدو جلالة الملك
حيث يقيمون يومين على الزحف والسنة لم
يعد دون مدينة كوتديج ومن هناك ينفرون
فيهم كل وجنة بعد ان ينفذت هناك تلك
البلاد وهي اللغة من قوائدها وسهلا

الامر بين تسكين الام

ذكر المديوني في جميع العلوم الفرنسية
ان يمكن تسكين الام بالعلم لتسد الجند
بالاميركيين والتمن لا نهات دوار ولا نوما
المجلد الصناعي

استطاعت طريقة سيج فرنسا لعل الجند
الصناعي وذلك برج الكطن واكتهد الاميركيون
بالكوثر عا واكثر من وجودة المريج بالبار

العام

ما زالت الحشرة المذبذبة القرمصة تنشط
السوربين الذين يندسون بلادها بعين العناية
وتلهم من آثار الانعام غيا لاسم اعنت على
صديقنا الفاضل الهاس حائل الثانية بالزينة
الثانية مع كتب يملكها من حيد الأثر سيق
خدمة المعارف بهذه بهذا الانعام وعلى له
دوام الثرى

دقيق ورق الصنوبر

تباع عند الامانيين الاستحمام بأما احسن
الذي يزوج بدقيق ورق الصنوبر (الجعنور)
قبل ان الاستحمام به يتوي الجسد ويغلي من
الامراض الجلدية . ويحذر هذا الدقيق قبل
ان يلمس سيق الامراض الصدرية وفي تعبير
المارل

راي جديد في السمين

ارناى المديون ان السمين مرض حاصل
عن الغراب الجهار العصي وعلاجه عدة
اعتزال الاعباب العقلية والجسدية وامر خطاه
بالنفس والمزق والثلث والارز وما شاكل

سرعة النهارك

السرع القابل لا تتعج أكثر من نهاية سرق سيق
القائمة من الزمان وأما النهارك فمفردى المواء
بسرعة خمسين أو مائة ألف مرة في الثانية
فمحسن المواء من هذه السرعة حتى تبلغ درجة
حرارته درجة خمسة أو ستة آلاف بمئات
مستفاد

الكهربائية بدل التدل

التدل العدم الذين يندمون على الطعام
وقد اعتبر الفرنسيون آله كهربائية تدور
على المائكة وتحمل صحاف الطعام وتقدمها للأكلين
على التالى فندى عن العدم

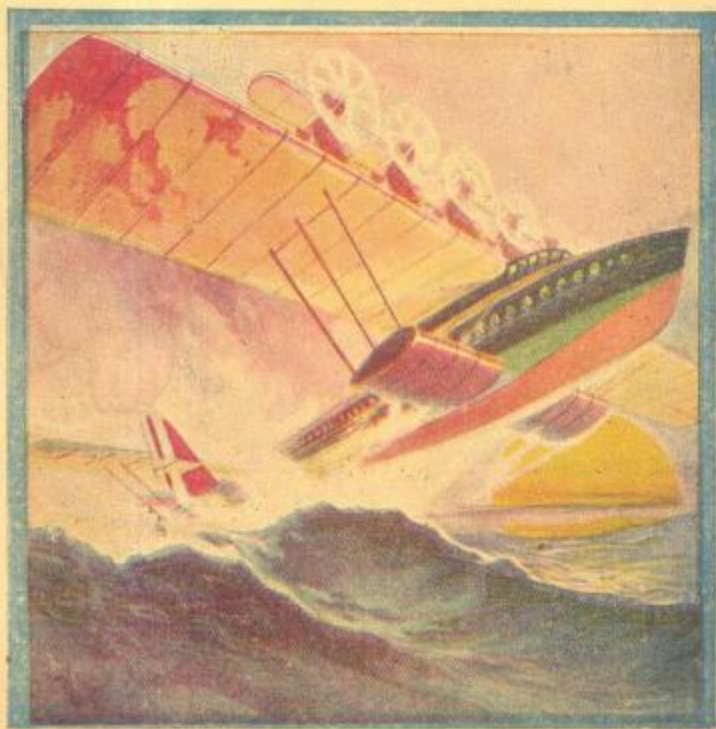
كتاب

تحتاج الافهام في تلوين العرب قبل الاسلام
قد اشرفنا الى اصل هذه الرسالة الفرنسية
في الصفحة ٢٧٦ من المجلد التاسع من المخطوط
في كلاسا على مؤلفات الطيب الذكر محمود
باشا الفذكي الشهير . وقد ترجمها الآن الى
العربية طهارة السارح الديوب احمد ذكي افندي
مخرج محافظة الاسماعيلية بصارة بالغة وأسلوب
حسن فاستحق الكتاب على تعبه في ابرع عاين
القرء



المقتطف

أنتى سنة ١٨٧٦



الطيارة الألمانية الجديدة التي تسع ١٢٠ راكباً

Al-Muktataf

المقطف

الجزء السابع من السنة الثانية عشرة

١ نيسان (أبريل) ١٨٨٨ = ١٩ رجب سنة ١٣٠٥

فاجعة وطنية

مصيبة أدت غلوة الوري كأنما في سكر غلوة زناد

مصيبة تفشت لما الأكباد واحسد لاجلها جرائد البلاد أبواب الحداد . ألا وهي ان المبة
التي انت اطوارها بالامير العظيم الفارس حسن باشا اخي خديوينا المعظم . نوقد الله في
الامانة العلية في العالي والعشرين من الشهر المنصرم بمرض الاستشفاء . وكان شها كرميا
درس القنون العسكرية في مدرسة برلين الكبرى وتولى وزارة العسكرية في الدمار المصرية
وكان قائما قلعة العبدية والجيش المصري الذي اربل بمدد الدوات العلية في حربها مع
الروس . وبأل من السلطان الاعظم رتبة الوزارة ثم المشورية جراه ليمانو وامانو في خدمة
الامة والوطن . وكان سادقا بالعلوم والقنون وعارفا بلغات كثيرة من مثل العربية والتركية
والفارسية والانكليزية والفرنسية والجرمانية ومشهورا بجزء النفس واين العريكة والسماعة
والانعام . وقد دعاه داعي الزدى في الزراعة والثلايين من حمير غلوة حون تكييل الاخلاقي
وبلغ المزة فدوة القية وباني العظام بالمقام وحلف العسرات للاملين والخلان والاموستان
والمرث فقام على صكوة جوامد مختار منها الجهاد
لساعة تعالى ان ين بالصر والسلمان على خديوينا المعظم وأكو الكرام وروى صريح القند
بموت رحمتو ما بكت الصب وناج الحمام

ولم الأول امبراطور ألمانيا

ليس المقصد من هذه المقالة ذكر ترجمة المرحوم امبراطور ألمانيا السابق ووصف اعماله السامية فان جرائدها قد اسهمت في الكلام على ذلك حتى اشتهر بين الخاص والعام وأما المراد هنا بعد ذكر اعماله بالاجمال ان نيسط الكلام على ما لم يذكر في أكثر جرائدها من اوصافه ومناقبه وعلاوه فقول

وإنك فردريك لويس ولم في ٢٢ آذار (مارس) ١٨٢٧ ولعن بائع ملك صككها سنة ١٨٢٩ فولدت له ابنة الامبراطور الحالي سنة ١٨٣١ . وناب في الملك عن اخيه الأكبر فردريك ولم الرابع سنة ١٨٥٧ وتلقب ملكاً على بروسيا سنة ١٨٦١ . وحارب الدنمارك وقهرها وبلغ عنها اماره شلوس غلمستين واضافها الى ملكه بروسيا سنة ١٨٦٤ . وحارب النمسا وقهرها في اسوع من الزمان سنة ١٨٦٦ . واتم الاتحاد الألماني ورأسه سنة ١٨٦٧ . وحارب فرنسا وقهر نابليون الثالث في شهر من الزمان وفتح باريس عنوة واتم غلب فرنسا وبلغ عنها الاراس والورين في بضعة اشهر بين ١٨٧٠ و ١٨٧١ . وتزوج امبراطوراً على ألمانيا كلها ١٨٧٢ وطرد الهزوبد منها في تلك السنة . وعمر طويلاً ورأى احفاده وأولاد احفاده ومات بتهمة صالحة في ٩ آذار (مارس) ١٨٨٨ وقد ناهز عام الثانية والستين من العمر وذلك بعدما احل ألمانيا المقام الاعلى بين دول الارض وبلغ الجيش الألماني برماً وعزماً من القوة والظام ما لم يبلغه جيش من جيوش الارض كلها

وما يفرح به انه كان شديد الكلف بالجندي منذ نعومة اظفاره كما كان اخوه كذلك بالعلوم والمعارف . وقد دل على ذلك مبالغته في صوبها فقد اطلقها على اقدم صورة لها وما عتلتان بلعبان بحاسب والديها فاكبرها هناك حائل كتاب صور يدو وأما الاسفر وهو صاحب الترجمة لتفقد شيئاً صغيراً وقد وضع يده على مشقوه واسكط على يصرته ووقف بين لمائل جيش من المشاة والفرسان بلعب بها . ورأى له صورة أخرى وهي تترن على الاتعاب العسكرية مع اخيه وابن عمه وقد بلغ بلعب سنون من العمر وما فيها بمرنان باسرين مازحين شأن من بعد التمرن لعباً وتسلية وهو جازم متأن شأن من بعد التمهيد والقلم . وكان غرامه بالمسكرة يزاد يوماً بعد يوم حتى انه لما فقدته والدته الملك ربة ضابط وهو دون العاشرة سناً كاد يطارد فرحاً وخيف ان تعثره مرة من الطرب . وتلقى

طول أيامه جدياً يعيش هبة الجود ويطعم مائة منهم وليس لباسهم ولا بنام إلا على سرير
خشن جاف كآلة من الزايد ولا يأكل إلا الماء البسيط إذا خلت مائدة من الصوف
والدهون ولا يشرب من الخمر إلا ما قل ولا يشق بالسخن خلافاً لما هو مشهور عن الألمان
وكان شديد التقوى كثير الورع والتسليم لأحكام الباري . فلما آن زمان تنجيو ملكاً
على بروسيا وضع الحاج يده على رأسه قائلاً إني أم لك بفضل الله وكرمه وليس بأهل أحد
منه . وكان بأى الحب وكثرة الغنى على نفسه من غدر الغاة قائلاً إن لم يسل الباري نجاة
عبد لم تجدر العوالم فائتة . ولذلك كان يخرج مكتوباً معاً مع أن أهل القدر حاولوا
فتنة بالرماس غير مرة . وكان مثلاً في التقوى والحرم على الزمان والثبات على الأفعال
وقلة المال من العمل على الفخ بأحد فلا يجد حة إلا إذا اشتغلت شياغل الحروب وتغائب
الزمان . ولما كان على الأفعال حتى يتمها أخذاً بجلتها دون ملال ولا كلال فليس من المهات
ما أجبر حة غيره من الذين يتوكلون على إداركا وسرعة ومضاه ولكن يوزم الصبر
والثبات غالباً

ومن أوصافه الغراء حرة نفسه وزراعة أخلاقه وعدم معارضة ومخالفة مع طولوا أخرج محل
سياسي في الأرض وإدارته دولاب السلم والحرب بين الدول . وذلك برهان على أن السياسة
لا تنافي الصدق في الأقوال ولا النزاهة في الأفعال عند من يعمل الحكمة دليله والعلنة
والعدالة دستوراً . وكان لرعيه كالأب لا ولد بهتدم بالعلف والعناية ويسمع شكواهم
ويرى لأحلام ويقتل ما يرفعونه اليد في تعويل بينهم من معارضة الدعاوى والشكاوى
إنما استصفاها عن ذنوبه جنوها أو تخطأ من قدر الحكام أو تشككاً من جور الأيام فينصف
مظلومهم ويخرج عن مكرهم . ولذلك أحبة رعيه حياً دائماً حتى لقد اشتهر أنه لم يلم بين ملوك
بروسيا ملك . هي قلوب أهلها ونال جميع إعتبارهم كصاحب الترجمة . ولهذا كنت تزام
بغشون غا حلتهم إياه من اتقال الحروب والضرائب ويحسون أن برأ له بلاطاً بهز أن يكون
عند ملك غيره وإن يضاف إلى حاشية في الأرض وإن ينشئ جيشاً بقصدته الجود من كل
الافطار ليعلموا منه النظام وفنون الحرب والقتال

ألا أن صاحب الترجمة لم يكن في حب العلوم والمعارف مثل الخبوا كما تقدم وكان دولة
عقلاً وإدراكاً . ولذلك كان اصطلح للبحث عن المجربات منه عن الكليات . ولكن القام أفعال
الرجال وأبصرهم في حل المشاكل وإتمام الأفعال مثل يسارك ومككي وغيرها بعدة له مأثرة من
اعظم الآثار وكذلك ثقة بهم وتنويعه عظام الأمور اليهم . وأعلم منه ترفعه عن التبره منهم

وتزعمه عن محاسنهم والصفاء في الاعتراف بنفسهم كما حدث بعد وليلة سيدان وكان رجالة
 بمهنة الخدج والشاء اشكالا واليها فوقف وشرب على ذكر الجيش ونسب النسل في العصرة
 التي جينوا ورجالو فائلا انت يا وزير العرب من روين ارضت حسامنا وانت يا ملكي ادرت
 في اعدائنا وانت يا كوند من مبارك احكمت سياستنا فابلست بروميا ذروة الجند والبعثها
 حائل المعالي . وكان ملحق الفها ودع الفس رفوق الجانف ملشد يوت يدوم صدقة لنا من
 الراهبات الانميات الموشحات ديار النمام فبالثله التي انتد ازور وعاني واحببت قبل
 اوتي انت احبلى بروية ملكي واي بلادي فطرقت عينا بالدموع وقال ما ياتل قولنا نسمع
 بالمعدي لم شغف بلوا ولكن التوفيق اسعدني باستفلاك قلوب اولادي علي وعلى فذلك احيا
 سعديا جهديا وابوت سعديا جهديا

الباقوت الطبيعي والصناعي

قد بلغ الناس من المهاره والبراعة درجة لا تصدق في توليد الجواهر واصطناع الحجاره
 الكريمة حتى صار العارف المصور يماري في تميز الصمغ من الكلاب ويميز عن الفرق بين الطبيعي
 والصناعي . ولذلك كثير بحث الناس في هذه الفصه والجهت اليها اذعان ذوي العرفان
 وأولي الاحكام . وما سيم اليها حديثا دعوى أقبت على بعض الحفلات التجارية في جينا
 بسويسرا امام مجلس الجواهر والحجاره الكريمة . واصحابان الفل المذكور باع حجاره كبريه من
 الباقوت بنميه لثله الف فرنك . ولدى النظر فيها اشتبه بها اذا كانت طبعه او صناعه
 وقال قوم انها صناعه وقد حصلت بصهر حجاره صغيره باع القيراط منها بضعه ربالات
 وصيا حجاره كبريه باع القيراط منها اثني ليرة او اكثر اى خمسينه ليرة . ولذلك خريست على
 ذوي الخبرة لمقصودها وبها فيها ولكن اشترط عليهم ان لا يهرعوا ولا يحكموا ولا يهرعوا بقطع
 او نحو ما يدر جرمها ومهيها . فمقصودها بالمظهر المكبر (الميكروسكوب) ومظار الاستقطاب
 (البولارسكوب) ومظار العطف (السيكترسكوب) ومضيق صلابتها وتحتها الوحي وغير ذلك
 فوجدوا انها تختلف عن الباقوت الطبيعي اختلافا يظهر بالليرة العنسية البهجة التي تكون
 في حمارن الجوهريه فتعني عن غيرها من الآلات العاليه الثمن العسره الاستعمال . وقد ثبتت
 صحة حكمهم على تلك البواقيست بالمثل والامتحان . فان المجلس عاد فعرسها على الاساذ فربدل

في مدرسة المعادن بباريس نخل بعضها وقطعة فوجئة صناعياً وأبد ما عتبه غيره من
العلامات الفارقة بينه وبين الباقوت الطبيعي. وبناء على حكم مجلس الجمهور يرفع
عند المبع ورد اليواقيت الى البائع وأنتم الى الشاري وبوجوب التمييز بين اليواقيت الطبيعية
والصناعية ومعاقبة من يخفي حقيقتها ينتفي النوايين

ولما كنا على يقين ان غش المستوعات الاوربية بروج اعظم رواج في الاسواق الشرقية
وكان لا بد لعمالك اوروبا من حمل هذا الباقوت الصناعي الى بلادنا ويعوا على الامانة
لا يخالون الله ولا يفتنون انساناً رأياً ان نبيه الثراء ونحذرهم لاسيما وان هذه ايام دولة
الباقوت في المشرق وتعاظم الرغبة فيه. وقد رأينا انما للناشئة ان نذكر هنا اشهر العلامات
الفارقة بين اليواقيت الطبيعية والصناعية مقتصرين على الوسائط التي يسهل اجراءها ووجه
الفرق التي لا تعسر معرفتها

كل ما يلزم لذلك عدسة مكبرة كالتالي تكون عند الجمهورية والصاعقة وغيرهم من اصحاب
الصنائع الدقيقة. ويتأثر بها الصناعي عن الطبيعي بكثرة ما يكون فيه من التقاطيع واشكالها
فمقاطعة كروية الشكل غالباً وقد يكون شكلها كثيراً وقد يكون اجزاء منها خطية واحداً منها
كلها مستديرة كما يشاهد في فقايع الزجاج. والبرص ما يجيد به يد الصير. وهذه النماذج تناسب
في شكل امواج او عيوب وتكون كل فقاعة منها مملوءة غازاً او هواء وقد تنضج فقاعة اصغر
منها. واما اليواقيت الطبيعي فمقاطعة لا تكون مستديرة كذلك بل بلورية اي ذات زوايا ولا
تظهر فيها بل سائلاً. وهذا اشهر الميزات

ومن الميزات ايضاً البناء الربضي الذي يكثر وجوده في الباقوت الطبيعي ويعرف عند
الجمهورية بالربش. وهو مؤلف من بلورات اربعة اوجهية الشكل تدور عليها الزوايا كاللوان
عنى الحجاب وهذه لم توجد في الباقوت الصناعي وقد حكم أهل الخبرة انها لا تكون فيها لان
صانعها تنفي عدم تكوينها

واما في الصلابة والقتل النروي فليس بينها فرق يما يولكن لمعان الصناعي وتألفه بهد
التفتيح يكون ادنى من لمعان الطبيعي الجيد وأعلى من لمعان الرديء. ولذلك يكون اصطناع
هذا الباقوت رفقاً بتوسيعي الحال من العباد الذين يشتهون التحلي بالباقوت ويصورم المال
ولكن بشرط ان تكون حقيقتها معروفة وان لا يباع بالاثمان الناحشة التي يمتحنها الباقوت الطبيعي
دون غيره من اليواقيت

آثار صيدا ومدفن ذي القرنين

يلتزم قراه المختطف الكرام ما اوردناه في السنة الماضية عن كشف المدفن الجدي في صيدا اهم وجدول فيها عدة نواويس بعضها بسيط ساذج وبعضها مقوش ابداع نقش ومطووت اجمل تحت حتى شهد لك كل من رآه من العارفين انه يلقى في حسن القفص ودقة الصناعة وكال الصمت كل ما هو معروف من نوعه الى هذا الزمان . ولا يخفى ما عاناه حدي بك الهام مدير دار الكتب في الاسكندرية اخراجها ونحتها حتى اوصلها سالمة الى دار الكتب حيث امرت الحضرة السلطانية ببناء محلي خاص لحفظها . وقد رأينا في الجرائد الالمانية الاخيرة رسالة من الاسكندرية تحمل ما ان جماعة من علماء العاديات العارفين بالآثار (وهم فن رادفيس والدكتور مرنين والاسكندر غربلا) نظروا في هذه النواويس مع حدي بك المذكور فذهبوا الى ان اجملها نقشا وابدها تصويرا هو نواويس قائد من فؤاد الاسكندر ذي القرنين الذي قاتل في القرس معه . وقالهم غربلا المذكور وذهب الى انه نواويس ذي القرنين نفسه لا بعض اعوانه لانه شئ منها ان عدة الاسكندر في الحرب والجلاد منوشة على ذلك النواويس ومنها ان واقعة مع الدرس مرسومة هناك ولطيفة على اسوا الصغرى وصيدة في سوسه وغير ذلك . هذا والقانع ان الاسكندر دفن في الاسكندرية واما غربلا فبني ذلك تحفا بان اهم الفيلسوفين المؤرخين المذنبين ارتابوا في صحته . وقد راقبت أدلة غربلا في اعيان رفاته فعدلتها عن رأيهم واعتصموا برأيهم . فاننا صرح ذلك كانت صيدا هي مدفن الاسكندر لا الاسكندرية وكان تحت شلين عن تابوت في الاسكندرية جهدا على طهر جدوى ونعما على طهر طائل

سبب نجاح اميركا

اذا اردت ان تعرف سبب نجاح الولايات المتحدة الاميركية وسبب لغورها من المالك فانظر الى الجدول الآتي فقد ذكر فيه ما تنقله على المعارف وعلى الحرية كل ساء وما تنقله لغورها من المالك عليها

نفقات المعارف	نفقات الحرية
في الولايات المتحدة	٩٧ مليون ريال
في اوروبا كلها	٨١٩ مليون ريال
١٢٠ مليون ريال	٠٩٣ مليون ريال

أي أن الولايات المتحدة تنفق على المعارف أكثر مما تنفق أوروبا كلها معاً ولكن مالكم أوروبا تنفق على جودها الزرية والحرية أكثر مما تنفق الولايات المتحدة بنحو ثمانية عشر ضعفاً. وهذا هو السبب الأكبر لتمام الولايات المتحدة. وما يذكر في هذا الصدد أن حكومة الولايات المتحدة قد وهبت للدارس التي فيها ما مساحة ثمانية وسبعون مليون فدان من الأرض الزراعية وهذا يزيد على كل الأراضي الزراعية التي في بلاد الإنكليز فلا عجب إذا ترقى المعارف فيها وترقى البلاد بترقيها

—ooo—

كذب المنجمون ولو صدقوا

لجانب قائم القديس غلابي جيتس بدجان الأناجيل

حدثت قائم برهان - وثبت صحة وإقصى حجة وأسمعت عجة ودعا إلى مجانبته أهل الفيلسوف والفلاسفة والفلاسفة من يلقون الكتاب ولا يدرون ما فيه ويحفظون الصواب طاعة وعافية. ويتركون الرسل وما جرى ذنباً ويشتغلون بالدجل ويحلمون كسباً يس الكسب المشوم والأكل المشوم فهم كالباحث عن حنفٍ يظنون والساعي لفتنة يصممون وما ضر هؤلاء الناس أن يشتغلوا بصناعة من الصنائع أو حرفة من الحرف بأ تكون منها حلاًلاً ويُدعون بها رجالاً ويتركون هذه الحرفات والأكاذيب والكذبات. وما هو العيب الذي أطلعوا عليه ووصل كتابهم إلى أكلة الصدقة التي تصادفهم بعد كل ألف مرة والعدد لا يهلك لنفسه منفعة ولا مضرة يصدق "قل لا أملك نفسي نفعاً ولا ضرراً إلا ما شاء الله ولو كنت أعلم القرب لا استكثر من الخير وما سئى الدوء إن أنا لا نذكر ويذكر لتویر يعلمون" وإلى أنجب أكثر ما تجبت من قوبر خيم على نظام حكومت الأديان وغيره الصغات الأحلام والحقق الصدق من مسألة الكذب وقولاً الرموز ولغو الككوز بدلائل من كتاب كبرت صفحات وما تحت بركانه يضعونه على الأرض كبير العلول والعرض فيه صحة والقول كلام غير مقبول ولا معقول لا بصدقة العقل ولا بأى من طريق النقل. وكيف يقول بصير عاقل أو عبقى ناقل أن جاعلاً وقف في الخط ولا يبرز الفكل من الخط يكتب كلمات محنة المني فاستأ المني لم يرد بها خبر وما قام بها أثر يطلع على الغيوب ويخبر على أن يترتب بين القلوب وقد ورد "لو أخذت ما في الأرض جميعاً ما ألفت بين قلوبهم ولكن الله ألف بينهم أله عز وجل حكيم". نعم لا ننكر خواص الأديان ولكن

لكل مفاصل مثال كما ان لكل مسألة قاعدة في الاستعمال لا يجرى هذا التعامل جرحاً ولا يثنى
شكها ولا رجا وما هي الا نقطة على عتول السماء ومن اشبه من الرجال وشبهك بعض اعدون
بها ارباب القبول الصغرة والثوى الضعفة . فلو كانت لافعة كما اذني لاخصص بها من دهم
وما جلس في الطرقات واستوجب غيرة الحفلات

ومن ذلك مسألة الزرار المستعملة لجمع الثرم والدبار بدنة مذمومة وحالة فجة مذمومة
جمعة نساء وبسات ونام ودي طبول وصوت مبول بدخل العتول ورائص ولمايل
وبكاه هائل وركوع وجمود وقيام وقعود وضرب على الحدود وحمل شعور من غير شعور
ومجانب تد والقيام تكد وتلون للا كاديب تمل وبخور يرق وروائح تعق وخروف
بزن على رقص كانت الجهل المعهود المني ايس . وكل ذلك يوجد في منزل بأول بعد
ذلك الى السقوط من كثرة الدق والخط والصعود والهبوط . ولحسن نتيجة ذلك ظهر ما
نسله شهة الزرار وزمانها الجار فعلها ان تترك هذه العوائد التي ليس لها فوائد وتضرب
صفحة عن هذه الحرافات ولا تعتمد شيكاً من هذه التحيات العائنة عليها بالخسارة وقد الخطأ
اربابها كالتجارة وكذا ان صرنا المحسوسة للتضاحكون وبضعة في الغناء الماضين أما أن
لنا ان نطرح عين البصيرة لنجد ما السورة والدمج السريعة ان في ذلك لعبرة لمن اتى السمع
وهو شهيد وانقل عليه بصر شديد وفكر مفيد ورأي شديد وما فلتك على الله بعيد

اطن ذلك لانه مداركة ولا تعبر ملازمة خصوصاً وإن هذا الزمان قد ارتفع فيه
لواء الدين واتسع فيه نطاق العشرة والتقدم في بلد من البلاد او مدينة من المدن
او فطر من الاقطار الا انشر في ارجاء عرف المعارف وانبت فيه روح الانسانية وطبقت
آثار النوحش الذي من حملوه هذه العمال المذمومة عند الضال والعامل من القصدت كلمة
مع لجاء الوطن وغلبت فيه بين أولي النعلن فمستك بمرور الضال واستأصل شاة الرذائل
واخذى سيرة الحكام . وهل يقول الملاء وبين ان هذه الحرافات من الآفات وانكر هذه
الانكار كل الانكار حتى يكون قدوة لمن اتحدى وسراجاً لمن استهدي

جراحة الحديد

الجراحة ما ياتك الجدي من الطعام كل يوم وجراحة الحديد طعام اصطنعة الا ان يكون
لجودم حديثاً ومن طعمو الصلاة كالحديد والقائه طويلاً سالماً من العطش والساد فيمل
الجدي متداراً معباً في جعبته حتى اذا اعوزته المؤونة او قل هذه الطعام في ساحة الشمال
الغلات وامن شر الجوع

هيات الفم ومعانيه

جلب الذكوير شلي شيل

ان كل حركة من الانسان التي تأتي بداعة بها خفيت اذا دقت النظر فيها جيدا تجد ان لها مدلولاً تدل على شيء. فهي لا تأتي اعتباطاً ولكنها واقعة تحت شرائط وقوانين معلومة واضحة في الجسد ككل ومن افاته بعضها مع بعض بأسوس الملائقة على مر الاجيال بحيث ان كل مؤثر يطرأ على أي جزء من البدن يحدث فيه تأثيراً يترك له سائر اعضاء هذا البدن. وهذا التأثير انما هو من مطالب حركات العضلات التي يتألف منها الجسد لان تلك الاعداد التي تغفل التأثير وتنتشر منه بحسب ما يكون من انما لها او غير موافق الا ان من هذا التأثير ما هو ظاهر لنا جيداً ويبدو لافل عيان وما هو غيري. واذا راعى اعضاء الانسان فهو لهذا التأثير واعطاهما اظهاراً له عضلات الوجه بحيث ان اقل تأثير يشعر به الانسان يرسم على ملامحه وجهه ارساساً يدها يظهر للناظر جيداً ما اجهد صاحبه في اخفاؤه حتى قبل في الخلل السائر والقول حتى "الوجه مرآة الانسان" مرآة تدل على حبه وكرهه وانساؤه وانساؤه وقبوله واباءه واصفاؤه وتلثه افكاره ورغبته ورغبته واعتباره واحترامه وميله واعراضه وسلامته وخلافه وصدقته ومكرهه وسامته ودعائه وذكاؤه وبلادته واسوه وحسنه وقلته والحو وصنوه وسره وبالحجة على كل حال من احواله الاصلية فيه والعارضة عليه. وليس للانسان لغة مشتركة بين افراده مثل لغة ملامحه وجهه حاله عموماً يتكلمون في اللغات التي يتحدثون بها ولكن لغة الباحثون في هذه اللغة البدنية الطبيعية التي في فهم أعرق جداً من اللغات الأخر المتداولة لانها لغة كانت للانسان قبل ان يستر له اللحن بساوا باجبال عذبة لا يجعها عليها الا يوم لقاء العيون. وادفع اعضاء الوجه اظهاراً لهذا التأثير العيان والفم. اما العيان فكل يعلم ما لما من قوا الشعور عن الشعور وقد تفتن الشعراء في وصف معانيها حتى لم يدعوا فيه قولاً لثاقل وإن كانوا لم ينظروا فيه الا من وجهة العيون. واما الفم فنظروا الى معانيه وإن كانوا قد اطمسوا به وصف معانيه. اما نحن فليس غرضنا من هذه المقالة الكلام على حصر العيون وصهاها التي فذلك قد سبقا اليه الشعراء العادون وإنما غرضنا الوحيد ان نبحث في الامر بحث الطبيعة الذين يتدرون كل شيء في الطبيعة قدره والاطباء الذين استخلصون من ذلك خبرة. ونعمل الكلام على معاني العيون وإن كان مجال الكلام فيها وسعاً ونقتصر في البحث

على معاني الهم بحسب هياتو لان الموضوع اقل تباركاً ولانه كذلك القرب الى صناعة التدوير .
ولا بد لنا من التكلام اولاً على عضلات الهم وحركاتها نوعاً للتكلام على هياتو لان هياتو اما
توقف على حركات عضلاته . فنقول

عضلات الهم لها ثلاث وظائف وفي تنطبع الاصوات وتلوية التدوير وتلوية السمع ولا
تتكلم هذا الا على ما يتعلق منها بالتدوير

اما التدوير فهو الخاصة التي تنو قبل كل الحواس الاخرى والتي تنفي من اول الحياة الى
آخرها اكثر منها وبجسدها كما لا يخفى الهم . والتم يجرط من الامام عضلة عضلة مسطحة تسمى
بالعضلة المربعة للشفتين لتعبط عضلة الهم . ويغطي حائطها من عدد هذه العضلة غشاءً مخاطياً وردئياً
اللون . فهذه العضلة اما انقبضت بضع النظر عن العضلات المحركة لذلك السطلي مددت الهم
ويغطي بها من الظاهر عضلات مضادة اذا انقبضت فتمسك الهم وحركات العضلات الفاعلة للهم
والسادة له عضلة جداً ما يجعل حركات الهم محتثة بذلك ولهذا الهم كادت معاني حركات
الهم تكون في افعالها كعاني حركات العينين . واذا قد علمت ذلك فلتقدم الى الكلام في هيات
الهم بحسب نوع كل تأثير

هيئة الاستمرار اي وجدان الطعم مراراً في وضع على اللسان ثم في مدق فالتدوير بحسب
احساسه غير تام ولا يكون الاحساس تاماً الا اذا انقسط السطح العلوي من اللسان على سقف الحلق اذ
ان اطراف الاعصاب الدائنة في في الحلق الكاسية التي على ظهر اللسان . ولذلك كانت
الانسان اذا وجد في الموضع شيئاً فاعلم كرهه فصل فكبره احد ما عن الآخر لكي يبعد اللسان
عن سقف الحلق ما أمكن . ويحسب احد ذلك ظهور . وتكرار الاحساس بهذا الطعم الكره .
وبصاحب هذه الحركة في الفكين حركة شبيهة بها في الهم فان الشدة العليا تبعد ما أمكن عن
الشدة السفلى كما تبعد سقف الحلق عن اللسان فتظهر هيئة الوجه اذ ترتفع حافة الشدة العليا
الحمراء الى فوق من عدد منتصف نفسها الجانبي وبين هاتين الشفتين تغلب الشدة العليا
بحسب يظهر الخط الجانبي للشدة كانه منقطع ويرتفع جوارحه الالف كذلك وحده يظهر المزمان
الانسان الجانبيان (وهما المزمان اللذان يتزلان من جناحي الالف بالعرف حتى يصل الى
زاويتي الشفتين) بالترتب من جناحي الالف والضمين جذوعاً على خط قائم وبصاحب ذلك لجمد
جند ظهر الالف ايضاً بسبب ارتفاع جناحيه هذه الهيئة التي وصفناها في الوجه تظهر اولاً
عد كل طعم مرز وتري ايضاً عد كل فكر كرهه جداً ما توصف طبعته بالمرز كما تری
في (شكل ١)

وقد تكون هذه الهيئة أيضاً كما ترى في (شكل ٢) وتظهر على الهيئة خطوط عمودية ومعانما حيثلي يختلف جداً بحسب طبيعة النظر فإذا كان النظر جامداً ارتسخت على الوجه هيئة العذاب المرّة وذلك علامة على أن الانسان بهر على احساسات وتجارب مرّة. ولكن اذا كان النظر نابهاً وقوياً ارتسخت على الوجه علامات الصبح الشديد. وإن الهيئة العنبران الى فوق هيئة اندمال في الطابع لا تظهر الخطوط العمودية وحيثلي بها تكون الدقة متلفعة تدفكاً مرّاً ترسم على الوجه هيئة تكثر مؤلم. فان ظهر على الهيئة عوداً عن الخطوط العمودية خطوط افقية وارتسخت على الترم هيئة الاستمرار دل ذلك على أن الانسان يتذكر بامور مرّة بقصد أن يهابل الافكار بها لكي يتأثر منها طويلاً



هيئة الاستمرار مع السمات عمودية على الهيئة شكل ٢ هيئة الاستمرار شكل ١

على أن الهيئة تتغير أثناء التعبير في أرسم عليها مع هيئة الاستمرار هيئة الرعب اهلي متى ظهر على الهيئة خطوط عمودية وافقية معاً حيثلي يظهر على الوجه هيئة الخوف الشديد. ولقد وصف بعضهم هيئة الخوف بقولو "أن تشتت أن تصور الجروح أو المصروب فصورة بوجه اصفر وحاجبين مرتفعين وكلها مضمضة. وصورة الآخرين متلفعين مع بعض السمات بالقرب منها تنهي عند انداء العين. وبما انها سبب هذه السمات فيكونان مرتفعين. وصورة الشفة العليا مرتفعة كالتوس بحيث تنكشف الاسنان العليا وانفصال الاسنان عن بعضها دليل على صراخ الجروح" ولقد وصف فارون سائر اوضاع الخوف بقولو "تصرع شربات القلب وتشد وترفع الصدر ويصفر الجلد للخال كما يحصل في اول الغشي. واصفرار الجلد ربما كان

سببه تأثير الاعصاب المحركة للأوعية فتقبض الشرايين الصغيرة للأغذية . وتأثر الجسد من الخوف الشديد يظهر ايضاً بالقرق الغزير العجيب الذي يحصل في الحال وما يجعل امر هذا القرق موضوعاً للعجب هو ان الجسد يكون بحال الخوف بارقاً ومرة اسم القرق التارد مع ان العدد العريقة لا تستعمل عادة الا اناحقن الجسد . ويثقب الشعر وترتجف العضلات الشظية . ومع اضطراب الدورة الدموية يسرع التنفس . وأخص اعراض الخوف الانزعاج الذي يستولي على جميع عضلات الجسد وهذا الانزعاج مع جناب المم بغير الصوت فيع اي ينقطع تماماً * وهذه الهيئة التي ذكرت في الوجه تجددها عادة مرسومة على اوجه اصحاب الطبع المزمزم

هيئة الاستفلاء * هيئة الاستفلاء ضد هيئة الاستمرار فالمستغلي اي الذي يجد مائتي* حلقاً خلافاً للمبصر اي الذي يجد مائتي* مراراً في اطالة مدة ملازمة الحلقو لاعتساب ذوقه لكي يتبع بطعمه ما أمكن فيعطي فيا ويضيق خديده ينشأ على اسناره لكي يجمع الاجزاء الحلقو ويحصرها على لسانه الذي هو عضو حاسة الذوق لا أن تتناول بين خديده وفيكون في المبلغ وتبعد عن لسانه ويحرم الفم بكل لذتها . وضغطاً الخدين على الاسنان أكثره يكون من فعل العضلات الضاحكة لذلك كانت الهيئة الحلقو تشبه جداً الهيئة المناسبة والمساخر الضفلة



هيئة الاستفلاء شكل ٢

المهبطه بالشفتين الذي يكون حينئذ ينام فعل العضلات الضاحكة الجاني . على ان الصفة التي تمتاز بها هيئة الاستفلاء اما في الشكل المخصوص الذي تظهر به الشفتان فان العضلة المرفعة بالشفتين تنطبق بقوة على الاسنان فتقتل الجزء الاحمر من الشفتين بحيث تظهران مستطبتين وعلى خط مستقيم لا تظهر اليها من جانب

ولا يأخذ المم هذه الصورة عند

الاحساس بالطعم الحلو فقط بل عند تذكره كل شيء يستقبل ايضاً . ولذا تركت هيئة المم وقت الاستفلاء مع النظر المقتون دل ذلك على حاجس مستغلب . فان تركت مع نظر قابل دلت على الفهم والدلال وان تركت مع تجملات مستعرضة في الجهة دلت على التفكير بامور

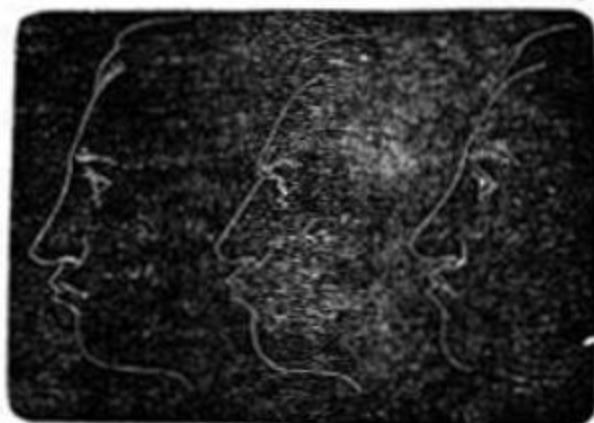
مستعذبة. والغالبا ان هيئة الاستفلاء تظهر عند الاستعداد للتقبل حثقة كان ذلك أم لم يكن
ومثل هذه الحالة تعرف بالقبلة المستعذبة أو الحثقة

واعلم ان عادة التقبل كعلامة على الهبة والخير ليست فيها يقول الباحثون عادة لجميع
الشعوب قال داروين في هذا المعنى ما نصه "نحن قد تعودنا ان نطهر صحننا بالتقبل ووراثتنا
ان التقبل علامة لحرية في الانسان يعبر بها عن حيو والجمال ان من الناس من لا يعرف هذه
العادة كالزوجهين اى مكان ارض النار واعل زبلانها الجديدة والظاهرين واليابس والامل
استراليا والصوماليين في افريقيا والاسكيمو. والظاهران سبة اللثة الخاصة من ملاسة
القصص المحبوبة. وفي كثير من البلدان لم عرفت عن التقبل بعض اشارات يظهر ان احدا
واحد فلي زبلانها الجديدة ولا يونا يتوددون بحك الالف وفي غيرها بطرب الكفك على
الذراع او الصدر او العين او بطرب الوجه يدي الحب او برجله. وبعض المماركة بالنفس
والشم وري كانت عادة الفخ كعلامة على التودد من هذا الاصل ايضا

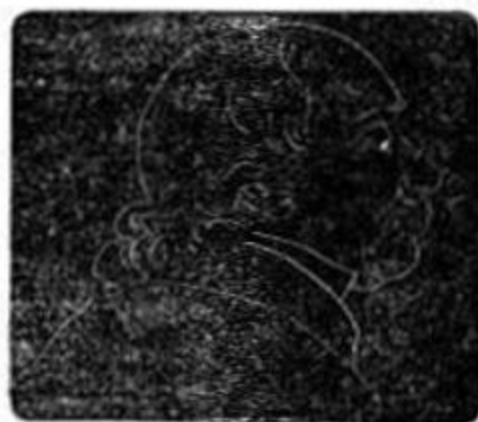
وهذه الاستفلاء في هيئة جميع الاحساسات والاستفصالات الحيوية التي يصنها الذوق
بالحلاوة. لكن لما كانت الهبة لا توفر للانسان مثل هذه الاحساسات اى ما ذكرنا كانت هذه الهبة
لا توجد مرسومة على الاوجه بالنظرة الا نادرا وتكاد لا توجد في الرجال وتوجد احيانا في
النساء وهي فحينئذ تصنع في العادة هذه الهبة اولا ثم سار التصنع طبيعة. ومن كانت هذه
الهبة ثابتة تؤثر في كل شخص بسيط تأثير الطعم الحلو اذا دام اعني تأثيرا بصريا. فلماذا رأيت
هذه الهبة متطبعة جردا في شخص فتوقع من هذا الشخص ان يستعمل في حديثه كلاما حلو
غالبا وان يمل بالطبع لكتم عن اشياء حلو وموسى حلو وحس حلو حتى آلام حلو ايضا

هذه الشخص - اذا اراد الانسان ان يذوق شيئا ليعلم على طعمه كما اذا اراد ان يذوق
التمر مثلا يضع هذا الشيء بين شفتيه ويقتربها على شكل خرطوم ثم يجمع برزبان على
ظهر لسانه لكي يطبل نثر حارة الذوق يوما امكن لذلك بذلك من الحكم و. وترى
هذه الهبة في الناس الذين يحرصون قيمة الاشياء سواء كانت ما يعرف بالتمس او ما يتعلق
بالاستفصالات العقلية الجردية والافكار المشتركة لان كل استفصالات العقل لنفس كاتهام
معدومة التمس فالصور الذي يخص صورة والغييب الذي يألئ نفس المرئى والفاني
الذي يزن شهادة الشهود والناجر الذي يتكر بشره ملهى كل احد من هؤلاء يمل إلى تقديم
شفتيه عن غير ارادة كما يريد ان يذوق طعمها. وهذه الهبة ترى في كثير من الناس عادة
وتدل على ترفع في النفس اذ يطن المرء في سموه اقندر من سواه على الحكم في الانحياز اى

الاشياء او الحوادث فلذلك كانت هذه الهيئة في الاشخاص الذين تكون لهم عادة دليل على الكبر والدعوى (شكل ٤)



ش ٦ هيئة الشخص مع تجمعات افقية، ش ٥ هيئة الشخص مع تجمعات عمودية، ش ٤ هيئة الشخص مع تجمعات عمودية، فان تركبت هيئة الشخص مع تجمعات عمودية في الجبهة دلت على ان في الشخص الذي يحكم في الامر شيان من الانقياس والغضب (شكل ٥). وان تركبت مع تجمعات افقية دلت على انه مستغرق في غصو لا اعتبار الشيء. منها او دقيقا كما ترى في (شكل ٦ و ٧) وهذا الاخير صورة رجل يدوق الخمر



هيئة ذاتي الخمر ما عرذة عن لشدي الصور الطبيعية ش ٧

ومدة المدة تجدعاً كثيراً في الذين يحسون بطولهم فإن كل أفكارهم تكون متجهة إلى
 المآكل الحاصلة والمأمول بها فخير زنتهم كأنهم أمام شوب * يدوقونه حقيقة وهذه المدة
 المكتسبة فيهم من شغلهم بالعلوم تنهي أخيراً بأن تصير طبيعية . وتكون هذه المدة كما قلنا
 في الذين يظنون انفسهم أشد أدراكاً من سواهم في الحكم على الناس والأشياء فترسم أخيراً على
 صورتهم كأنها من أصل فطرهم (عن الشفاء بتصرف)

سرعة الفكر وقياسها

أبعد الأشياء عن تصديق العوام تعيين سرعة الفكر وقياسها بأجزاء من الزمان كما قلنا .
 سرعة النظار في سيره وسرعة الفرس في عدوّه وسرعة غيرها من الأجسام المتحركة بأجزاء
 من الزمان والمكان . فلو سألت أحدهم عن مقدار الزمان الذي يدرك فيه لون جسم أو يتذكر
 لفظ كلمة لتفحكت منك وإجابك على الفور أن هذه الأمور لا تقاس بزمان لأنها أسرع من
 أن تدل القياس وربما مثل لك على ذلك بما سمعته من كثيرين وهو أن الفكر ينقطع أبعد
 المسافات وأقربها في أقل ما يتصور من الزمان بدليل أن الإنسان قادر أن يفكر بفكره في آخر
 الكون وإنسان في آخر الأرض في مثل لا تزيد عن المدة التي يفكر فيها بجوار الوائف باب
 داره . فلو كان ينضي للفكر وقت أو كانت سرعة تدل القياس بزمان لما كانت تبلغ باب
 الدار وأخير الأرض ونهاية الكون في وقت واحد . كلما يقول العامة في نفوسهم يقول الفكر
 للقياس في السرعة ولا يزال كثيرون من الخاصة يشاركونهم في نفوسهم هذا وإدلتهم على ذلك
 أصح من دليل العامة المذكور ولكنها ليست أقوى من لتدبير الفرس المطلوب

والذي تخفى بالغارب القاطعة أن الفكر متفاوت في السرعة وإن سرعة تدل القياس
 إذ قد تمست أفعلاً كما سيه . وأما الداعد الذي يورث العامة على أن الفكر ينقطع أطول
 المسافات وأقصرها في أقل ما يتصور من الزمان فبني على خطأ في الهم والحكم . لأن الإنسان
 الذي يفكر في أمر جاره الوقت باب داره أو في أبعد لعل الأرض عنه أو في أبعد نجوم الكون
 عن الأرض لا يبعث فكرة من دماغه (كما يرى النجم من يد) حتى يجاذي جارة أو أبعد
 الناس أو اليوم عنه بل يحضر صورة هذه الأشياء الثلاثة أمام ذهنه فمرامها بين عقله . أي أن
 الفكر لا يخرج من دماغ الإنسان وينقطع المسافات التي بينه وبين ما يفكر فيه حتى يصل إليه
 كما يتوهم العامة بل يحصل باحضار العقل صورة ما يفكر فيه أمام نسمو والتأناو إليها حيث يشاء .

ومعلوم ان تلك الصور تكون مبنوثة في العقل او الدماغ مقر العقل (اذلا عبرة هنا بين العقل والدماغ) فلا يحتاج العقل الى احضارها الا مهلة التفتيش عنها بين مبنوئاته وهذه المهلة هي الزمن المطلوب لقياسه . والمبنوئات في الدماغ لا يكون بعضها ابعد من بعض سوى الا كانت منشوثة عن اصل قريب كالبحار الواقعة باب الدار او اصل يبعد كالبحر الشاطئ في انقاصي الكون

فانما هيئت ذلك سهل عليك ان ترى فساد حكم العامة على سرعة الفكر وعلقت ان شاهد المذکور لا يعاين بوعي طبيا ان بين لك المراد من الفكر في مقالنا هذه ان قد خصة الفلاسفة والاطباء وغيرهم بالدلالة على قوة من قوى العقل كما خصوا الذكر باخرى والتصور بغيرها اما نحن فنريد بكل فعل من افعال العقل من شهور وذكر وتصور وحكم وغيرها وهذا يقرب من معناه المعارف بين الناس . وقد قاس كليل الانكليزي زمانه في امور كثيرة فخلصنا رتبة ما توصل اليه بخارجي في ما يلي

اذا انتظم جماعة في حلقة مناسبين بالايدي ثم ضغط زيد كف جارو عمرو وجر كف بكر حال شعورهم بالضغط وبكر كف خالد كذلك . وخالد كف قريو وهكذا على الولاية دورا بعد دور فالذين يفتي بين انضغاط كف الواحد وضغط كف جارو يفتي ثانيا على طول واحد وقتا بغيره . ولتأمل في ذلك يرى انه يجري في ذلك الزمن القصير امور متعددة . فاولا نفوذ الضغط الى حركة في الاعصاب ويتم ذلك بسرعة فائقة . وثانيا تنقل هذه الحركة على الاعصاب حتى تصل الى الدماغ وتكون سرعة انتقالها هذه كسرعة انتقال القطار السريع (الاكسبرس) اي نحو ميل في الدقيقة . وثالثا تنقل في الدماغ حتى تصل الى مركز الشعور بالضغط اي الى مركز يعلم الانسان منه ان يداه قد انضغطت وكيفية علو بذلك لا تزال مجهولة عنا . ورابعا يحدث في الدماغ حدثان لغزبان لا نعلم شيئا عن ماهيتهما ولا عن كيفيةهما ولما نعلم ان تهيئتها صدور امر او خروج قوة من الدماغ تجري على الاعصاب فاصلا الكف . وخامسا تثبت في الكف برهة جزء من مئة او جزء من مئتين من اثابة حتى تنتج عضلات الراحة والاصابع ثم تنفخ العضلات على الكف الماسك بها . فتم بذلك انضغاط كف الانسان وضغط كف جارو . وهذه الافعال تتم كلها في زمن قصير جدا كما تعلمه كل احد بالتجربة لكنا قبل القياس وقد قيس بالتدقيق فوجد انه يختلف من عشر الثانية الى خمسة باختلاف الناس فتم من هو سريع فيضغط كف صاحبه بعد انضغاط كفو بعشر ثانية ومنهم من هو بطيء فلهزم له اكثر من عشر الثانية الى خمسة غير ان الوقت اللازم

للإنسان الواحد على طول واحد تقريباً فالذي يلزم له سبع ثانية أول مرة يلزم له هذا السبع كل مرة وإن زاد الزمان أو نقص عن السبع لم تبلغ الزيادة ولا النقصان إلا جزءاً إلى بقعة أجزاء من الألف من الثانية وهذا لا يعد بها لكنها

على أنها لا لحال الفارق بلراً ما تقدم من الكلام ألا ويتوى الرب في نفسو بصدق ما فطنا وقول ما ذكرناه ولو عظم الهامة بحجة القول المتكسف . ولنا لذلك على ذلك لأن قولنا شديد الغرابة فلا يصدق إلا بالدليل المتبع الذقيمة الثانية في عهدنا إلى أجزاء من المئة وأجزاء من الألف لا يصدق إلا بعد اثبات ما نقرر في الأدعان من أن الثانية أقصر ما يصطف على البشر في تسيم الزمان

فلاظهار الغلبة ودفع الشبهات تقول إن تسيم الثانية بالساعات ولحومها من الآلات إلى الوف من الأقسام مستبعد كل الاستبعاد ونشارك الفارق في الارتباب يقول من يقول ولكن لا يفي أن الكبرياء في الجهات قد اختلفت القرائب وفرضت المستعدات حتى أنها تشفع ما لا من مصر والقدم مثلاً من مئات الأميال في أقل من لحظة من الزمان فكيف نجر من تسيم الثانية إلى مئات الوف من الأقسام . فافترض أنا أرضنا بأداء كالآلة أي المرسومة في هذا الشكل عوضاً عن اليد التي نراها فهو يثبت بهزها بحسابة مره في الثانية وذلك سهل



جداً . ولنفرض أن الشوكة ن التي في رأس الآلة هي من صلب صلب مدحاً ومضرباً بركب خصوصي . ففرض على الشوكة خطاً متعرجاً كالخط من مؤلفاً من خمسين معرج كل ثانية . ثم ينس كل من هذه المعرجات المتساوية إلى عشرة قسم متساوية فليقسم الخط بذلك إلى عشرة آلاف قسم متساوية وبالتالي تسيم الثانية إلى عشرة آلاف قسم أيضاً . وهذا البيان يدفع الرب ويزيل الاشتكال

ثم الحق طلت ما مر أنه من الضغط يد الإنسان وضغطوا يد غروب عشر الثانية أو عشرات تجري في خلالها أعمال متعددة بعضها خارج الدماغ وبعضها داخل . ومطلوبنا معرفة الوقت الذي تتم فيه الأعمال داخل الدماغ وهذه هي الأفكار كما مر . وقد وجدنا كل

صاحب التجارب التي نحن بصدد ما أن هذه الانفعال الدماغية أو الأفكار تستغرق نصف المدة المذكورة ولكن تقاسها لهذا النصف مجهول اذ هي مجهولة الكمية على ما تقدم ومن التجارب التي قيست بها سرعة الشعور ان تعرض اللون مختلفة على الانسان ويطلب منه ان يرفع يده عند رؤيته لونا معينا منها . ثم يبين الزمن الذي مر من عرض ذلك اللون عليه الى رفع يده ويخرج منه الزمن الذي يلزم لبسوخ صورة ذلك اللون الى الدماغ ولبسوخ الامر الى اليد ورفعهما فيبين الزمن الذي تم فيه العلم باللون اي الشعور الداخلي به . وهذا الزمن يختلف في الانسان الواحد باختلاف الالوان فصاحب التجارب يرى الالوان الذي هو مجموع الالوان كلها في جزء من عشرين من الثانية وما سواه من الالوان في جزئين من عشرين . ويرى الحرف الواحد من احرف الكلمة ويترى في ثلث الثانية ويرى الكلمة ويعرفها في سبع الثانية . ويرى الكلمة انما توضع الاستعمال ويعرفها اسرع مما يرى الوحشة ويعرفها وكذا كلام لغوي اسرع من كلام اللغة الاجنبية وبعض الحروف اسرع من البعض الآخر

هذا في ادراك المرتبات وغيرها وقد قيس ايضا الزمن الذي يحتاج فيه حركة دون حركة اي الزمن الذي يجري فيه فعل الارادة لان الارادة تنشئ الحركة . وذلك بان يطلب من الانسان ان يرفع يده الى احدى يديه عند رؤيته شئ احمر والسرير عند رؤيته شئوا اذرق فحركة لاحدى يديه عند رؤيته اللون المعين يكون عيرى وانشاء ارادته لحركة . وقد وجد المبرهن ان مدة هذا الحيز في فيه جزء من ثلثة عشر جزءا من الثانية . ووجد ايضا ان الشلطة بكلمة مطبوعة يتم في سبع ثمانية وباسم حرف من احرفها في سدين ثمانية وباسم صورة من الصور في ربع ثمانية وباسم لون من الالوان في ثلث ثمانية . فالانسان يرى حركا من احرف الكلمة ويعرفها اسرع مما يرى الكلمة نفسها ويعرفها ولكنه يشلطة بالكلمة اسرع من تشلطة بالحرف ولعل سبب ذلك العادة وطول المزاولة في قراءة الكلمات جملة وفلة العادة في قراءة الحروف منفردة . وقد جرب ذلك في الناس آخرين فكان كافيه ولكنه بطيء في التنبؤ والاطفال وكما قيس سرعة الشعور بالمحسوسات وسرعة الارادة قيس سرعة ذكر الاشياء والحكم عليها واختلاف الافكار . فعلم ان الانسان يذكر الفاظ لغوي يرفعها مع الذين اسرع ما يذكر الفاظ لغوي اجنبية يعلمها منها ايجاد درسها . وشاهد ذلك ان صاحب التجارب رجل انكليزي وقد تعلم الالمانية جيدا ولكنه لا يذكر اللفظة الالمانية الا بعد ما يذكر الانكليزية بسبع ثمانية من الزمان . وهو يترجم الكلمة الالمانية الى الانكليزية في ربع ثمانية ولا يترجم الانكليزية الى الالمانية الا في ربع ثمانية وجزء من عشرين . فليأمل القارئ في الوقت الذي

بطبيعة الانسان في استعمال اللغة الاجدية ويحفظ له او تقتصر على استعمال لغته وعلم ايضا ان ذكر اسم الشهر القائل يتم في نصف الزمن الذي يذكر فيه اسم الشهر الماضي وجمع رقمين يتم في ثلث ثمانية وخمسة منها في نصف ثمانية . وذكر اسم البلاد التي فيها مدينة مشهورة في خمسي الثمانية وكذا ذكر اسم اللغة التي كتب بها كتاب مشهور . وذكر الانسان لمعلومات مهتوا لسرع من ذكر غيره لما فاعل الادب يسرع ذكرهم لمدهح المنسي لسيف الدولة عن ذكر غيره ثم في الحاسب يسرع ذكره للارغام عن ذكر غيره لما وقس عليه

وحيث طلب تعيين شيء واحد من اشياء متعددة طالبت مثل التذكر له فاما ذكر فصل من فصول السنة مثلاً وطلب شهر من اشهر لزم القبول وقت الطول ما لو ذكر اسم الشهر وطلب اسم الفصل الغروي طوي . ومعرفة المفعول في الجملة الاسمية التي غيرها جملة فعلية (كقولك زيد ضرب عمراً) لسرع من معرفة المبدأ بعشر ثمانية . واذا ذكر اسم نكرة (كقولك شهر) وطلب ذكر معرفة داخل تحت كالتبيل لزم له نحو نصف ثمانية . والغالب ان يكون المذكور قريب عهد من الانسان او حادثاً في زمان طوليته فالعصري يذكر من الانهر النيل والدمشقي برّدي والدمشقي الميم في مصر برّدي او النيل وسبب ذلك والجمع في اما حكم الانسان على الامور تدل او اثباتاً فيهم في زمن انقصر ما يظن فقد وجد المغرب انه بقدر طول خطه مغروب او يحكم أي الرجلين المشهورين اعظم واحكم في نصف ثمانية من الزمان فقط وهذا كله من الغرائب التي تدل على ان اعمال القوى العاقلة تقلل ما تنبئ اعمال القوى الطبيعية من التباس وربما قبلت ما تنبئ من الوصف وغيرها والله اعلم

المصباح الكهربائي في الصبذ والملاحة

قد استعمل الامير كيون المصباح الكهربائي لاجراض متعددة برّاً وبحراً اما برّاً فقد ذكرنا ما قبل في ما عرّفها القبحى ما وقع في الماء وغاص الى قعره كما فعلوا في مدينة بسنت حديثاً . ومنها وضع المصباح في شبكة فيجوز السمك طوي كما يهجم القرائ على القصور ويصنع في الشبكة فبرفعها ملأته سمكاً . هذا ناهيك عما ذكرنا في ما مضى من كنف الفور يد تحت الماء والقاء السفن له وكشف حركات الاعداء في الظلام ونحو ذلك من الاجراض

منف الغابرة ومنف الحاضرة

التيمة الثالثة - في مدافن مقبرة

كانت منف من اعظم مدن القطر المصري بل من اعظم مدن المسكونة حين لم تكن
لندن وباريس شيئا مذكورا . ولست وافقه بانواب العظيمة الى ايام الفتح الاسلامي ولذلك
لقد اقيمت مختلفه الارمان مشابهة الاشكال منها ما انشئ قبل الآت باكثر من سنة آلاف سنة
ومنها ما انشئ منذ اقل من الف وثلاث مئة سنة . وبين مدفن المدفن قبور لا تخص مختلفه
شكلا ووضعاً بحسب منزلة اصحابها وزمانهم وهي متصلة مستقلة لا يصدق عليها قول المعري
حيث قال

صالح هذه قبورنا بلى الرحمة سافان القبور من عهد طاهر
رب خليف قد صار لحذا مراراً ضاحك من تراحم الاصدقاء

وكلامنا الآن في المدافن القديمة لانها الغرب من الحديثة وادع ولان كل واحد منها
كتاب ارتست على صفحات معتدات المصريين القدماء في الحياة الدنيا وفي الحياة الاخرى
معروف لم تلون نواب الدهر على جدرانها وانطبعت عليه اعالم في الراحة والنعم والسرور
والفساد بصور وتوش بهجر فلم يبلغ عن المني باولى منها . ولقد انقضت هذه الآثار عن
اصحابها الى عصرنا ولم يدركها البلاء والنسل في ذلك للرمل الذي حجبها عن الاجساد هذه
الدعور الطويل والافان عن عليها احد في ايام عبد اللطيف او قبله او بعده للعبت بقوتها
ابدي سا وانقضت حجارها وبنت بها منازل السقاط كما انقضت حجارة منف فطست
منازل الاموات كما طست منازل الاحياء

وتشارك هذه المدافن في ان كل مدفن منها ثلاثة اقسام دار خارجية فيها غرفة او اكثر
ودار داخلية فيها نائوس الميث وسرب يوصل بينها . ويدخل الدار الاولى الى الغرب غالباً
وهو اما ساذج واما مزدهن بالصور والتوش وعلى عتو اسم الميث والكتابة ودعاه لانويس
الاله المحافظ للصور لكي يمد للبيت جنازة حافلة ومدفن فاعرفا بمد ان بهش هراً مطلوباً
بالرغد والهدا . ولكي يلفظ بو وهو سائح في الحياة الاخرى التي غير النير . ولكي يجعل القرايين
التي تقدم لفرجه مناصلة الى الابد . ويتلو ذلك ذكر هذه القرايين وآجال تربيها . وكل
ما في الدار الخارجية يشير الى هذه الطليات الثلاث . وكانت هذه الدار هيكلاً يتبع فيه اهل

الميت وكنههم في اوقات معينة وبمربعين القراين المذكورة . وهذا هو صور وثقوش كثيرة مثل
الميت في احوالها المختلفة الى ان يجل على جنازته ويؤتى به الى مقامه الايدي . وصور من الله عليها
الوان الطعام الذي يترتب للميت من لحم وخبز وسمن وفاكهة
والظاهر ان المصريين القدماء لم يخرجوا من الموت ولا شكوا في الخلود ولا في عود
النفوس الى الاجساد بل كانوا يسمون الحياة الاخرى مثل الحياة الدنيا دارا للعلل والنجس
باغاييب الحياة وكان مبدأ الاتصال راسحا في نفوسهم فلم يخافوا من قطع الاتصال الاموات عن
الحياة انفسا لانما بل كانوا يترجون القراين ويسكنون السكائب لموتهم . ومن على يمين لمن
كل ما يندمونه لم يصل اليهم بل كانوا يصورون يومهم ومقتضياتهم ليدعوا بها بعد المات كما
تدعوا بها في الحياة . كل ذلك تراءى واضحا في القبرين اللذين وعدنا باستيفاء الكلام عليها في
هذا الجزء

القبر الاول قبره ارني اومني واجهة كاسم الاشارة للموتة في العربية واراد على شرب شئ
وهو كان من عظيم من ايام الدولة الخامسة التي حكمت مصر قبل الآن نحو ستة آلاف سنة وكان
في ايام الملك اوزير آت وكان نبي الانبياء في عصره وتزوج باهورة من بنات الملوك اسمها
نفرعوس اي الثرىة الجميلة وكانت كاهنة ونية لثلاثة هاتور ولثلاثة نيت . وحتى الآن لم تر
مكنا في من القفوس البديعة مثل ما في هذا القبر . ويقال ان نفوسه فيها من الرونق اكثر
من كل ما في سواها من نفوس القبور المصرية ولكن من حين ما كشف الرمل عنه ودخله
الدياح واهل البحث ذهب كثير من روينق لان دخان الشموع لطغ البقدان واجام الدياح
لحم كثيرا من نفوسها ومناع^(١) الباحثين ذهب بما عليها من اللؤلؤ والطراء كان نواب
القدر شكت عجزها الى اهل هذا العصر فاخذوا بنصرها وعزمو ان يندخلوا بها فجزت
عن افساد

والدخول الى هذا القبر يرى اولاً هودين قائمين في مدخل الدار الخارجية ويرى على
جدار الدار الابهة نفوسا كثيرة من زواجر ماخرة في النيل وعابها لمائل فيه ويزران تذبح في
هدم السنوي . ومن هذه التبرات ما قبض عليه الرجال فاولوا قوا له ليرموه على الارض
ويذبحوه ومنها ما ذبحوه ولم يقطعوا اوصاله . والى اليمين صورة الكائنات فيه تلمو ومعة

(١) تصنع هذه الخواص من رب الزواجر وتلتصق بالشمع الذي على القفوس والكتابة الجيدة القرب وترسم
الكتابة على

زوجته وأولاده وهو يراقب خداماً في العظم وم جارون فيها جري الاسماء بعضهم حامل
العدال على كنفهم وبعضهم يعلق الطيور تعليقاً بأفراس من العجين يكلها يده ويدلها للطيور
رقياً . وهناك صورة بيوت الفلاحين في ذلك العصر وسقوفها قائمة على عمد من الخشب المنقوش
وفي عرساتها يركب السج البط فيها والمثنية ترى وراء البيوت . وقد كانت ماشية هذا الكاهن
كثيره الانواع من الغر والوعول والغزلان والعزى البرية ومعها الوز والبط والجمع والجمام . وكانت
اراضيه واسعة ولغاله كثيرة تأتيه السفن مضمونة بجزرات ارضه من اكياس الحبوب وآية السم
والزيت والعمل الى غير ذلك ما يطول شرحه

وفي هذه الدار سرداب يوصل الى غرفة الميت وهو نازل في الارض على غط مائل
والغالب ان يكون عمودياً . ولم تنزل قبول لم تنبه اليه حيث لم يكن دخلها سرداباً آخر ينضم
الى غرفة فسيمة غشيت القروش جدرانها وتحت الصنایع فابدها في اشكالها والوانها والسرداب
المصل بها جداره مغشيان بالقروش ايضاً بين خدام يأتون بالقرابين من الاثمار والخضر وآية
الزيت والحبوب وغيرها يودون الثبران للذبح وبعضهم يمزون السائل التي يوزن بها
لنوع في الثبر واحد منهم يسكب ماء على الارض لكي يتسهل جرّها عليها . اما قروش الغرفة
الداخلية فآية الآيات في الاتقان والرواق والاستيعاب لانها لكل الكاهن ثبة في كل حال من
احوال الكهنة وتبين غناء وعظمت واحوال خدمه ومن اليه تيسر هجر عن وصفه فلم يبلغ .
فتارة تراه في غارب بصفه طيور الماء ولحمت القارب المساح وفرس البحر^(٢) بمصارحان .

(٢) يكثر المساح في النيل ولا سيما في الصعيد الاعلى واما فرس البحر فكانت تغزل في النيل حتى يمر
دمياط . ذكر عبد القليل الغدادي ان واحدة كانت ببحر دمياط فمرمت على المراكب لغرضها وصار المسافر
في تلك الجهة مفرراً وضرمت اخرى بعد اخرى على الجواميس والغزلان آدم ظلمهم ولقد انحرث والسيل
واحد من الناس في غلبها كل حيلة من نصب الكعابل الوزنة وحشد الرجال باصناف السلاح وغير ذلك فلم يضر
شيئاً فامده في بئر من البر من السودان زعيماً انهم يحسنون صيدها وابها ككدها خدم ومعهم مزاريق
فتوجهوا بحرها فغلقوها في الغرب وقت وياعون مني واتوا بها الى القاهرة فتشاهدوا فوجدت جلد احداهما السود
اجرد لونها جذاً وطوقاً من راسها الى ذنبها عشر عتلات مختلفات وهي في غلط الجواميس نحو ثلاث مرات
وكذلك راسها ورأسها . وفي مده فيها اثنا عشر ذباً من فوق ومنه من أسفل المظرفة منها نصف فزاع زائد
والمرسنة المنص بقليل . و بعد الايات اربعة صفوف من الاسنان على عتلات متسلسلة في طول التم في كل
صفحة عشرة كاشات بعض السجاج المسطح صنان في الاثني وستان سبعة الامثل على مائتين واذا فخر فوجعا ومع
شاة كبيرة وذنبها سبعة طول نصف فزاع زائد غليظ ومزقة كالاصبع الجمر . كان عظم شبيه بذب النورل وراسها
فصلار مطوقاً نحو فزاع وثلاث وقفا شبيهة بصف البحر الا انه مثقوب الاطراف بأربعة لسان وراسها سبعة
غاية الغلظة . والظاهر انه لم يدفن النظر سبعة اسنانها لان كل صف من اسنانها مثله لا عشرة كما قال ولكن

وطورا تارة واقفا برقب خدسا وم يصطادون الاسماك والحيوان . اما ما نال الخنول واغال
الزراعة فقد استوفت كل شيء يصنع في الخنل من حرث الارض الى زرعها وحصدها وتحويل
حزمها على الحمير الى الخازن . وهناك صور الفارين بنون السن ويصنعون ادوات البيت
الخشلة والكاهن تبه واقف امامهم او جالس برقب اجالم ويظهر اليهم نظار اليد الى عيدهم
وهو راشر عنهم ومستحسن لاجالم وتلوح على وجهه لما رأت السهانة والرخي . ولو اردنا ان
نروي الشرح حقة ونصف كل ما شاهدناه على جذران هك العرقه من المشاهد البديعة مشهرا
مشهرا فلانا بوصفها صلوات كثيرة فكفى ما ذكر مثالا على ما لم يذكر

المدفن الثاني مدفن فناء هونب وهو الى الجنوب من السرايوم ويدخل اليه بمراتب
بعدة مخدر وبعضه مستوي كانه سرداب المرم الاكبر ويوصل من هذا السرداب الى عرقه
فسحة جذرابها مغطاه بالكتابه والنقش . وفناء هونب هو الامير الكاهن الذي كتب
كتابا في الحكم والامثال وما قاله فيوان عديو صغيرتان والنيو سيدودتان وقوته ضعيفة وقلة
صامت لا يتكلم ولا تكثر لا تذكر وعظامه لم بعد منها جدوى وكل صالح فيو صار رديا
وذوقه زال والشهوة تزول بها لجة السماء . وقال ايضا اذا ارتفعت بعد شعبي واغتبت بعد
فقر وصرت الاول في مدبلك . ولذا اشتهرت بذلك وصرت سيدا عظيما . فلا تخفون
فذلك بذاك لان الله هو الذي اعطاك ولا تخفون القدر الذي كتب مثلك بل عامته كانهامل
مهلك . وقال في مكان آخر ليكن وجهك مسرورا ما دمت حيا لانه ما من احد عاد من قبره
هذا طرف من حكمة المصريين الاولين وفي انبه شيء بحكمة سليمان والجامعة . وهذا وصف
وجيز لمدفن موناوم وما فيها من بدع النقش والزخرفة . وعسى ان نكسنا القصر من القصر
كثير من هذه الآثار والحقائق الكرام بها نستطيعه من وصفها

دعان اسود ولامع

اذب درهمين من صبع الكك القشري في قازن درهما من الكقول واضف الى المدروب
درهما واضف درهم من الكافور ودريمين من السناج او اسود العاج فيكون من ذلك دعان
اسود ولامع

الدلالة الخاضرة من هذه السنة تكون مزدوجة الرأس . واسكت فريس من الراس البحر سكة المصورة في امام محمد
علي باشا جد العائلة المحمدية

وليم كركوران وكرمه الخاتي

ولد هذا الرجل في ولاية كوليا بأمركا سنة ١٧٦٨. حياؤه أرلندي جاءه أميركا سنة ١٧٨٨
 وانخر فيها وتقلب في أعمال كثيرة ومات عن ثروة واسعة وخلف ثلاثة أبناء ووليم هذا الأصغر
 فتنقلب وليم في الأقاليم إلى أن كانت سنة ١٨٢٨ فعرف بستر بيدي التكريم الشهير الذي
 احيا فقراء الانكليز بكرمه الخاتي فكان كل منها هويا لرفيقه بل كانا يتساخنان في السعي والاصطاع
 العامد. ثم اعتدت حرب المكسيك فاجتاح من مصادات الحكومة ما قيمته مئة وخمسون مليوناً
 من الفرنكات ولما انت سنة ١٨٤٨ كان يده منها ما قيمته ستون مليوناً. وبعثت اعمارها
 هيويتاً فاحقاً ولم يزد من يتابعها ما فاشرف على الخراب. ولكنه حل بالخرم وجاءه الى بلاد
 الانكليز واقنع كثيرين حتى اشترى جانياً كبيراً منها فارتفعت اعمارها بعد هيويتها ورجع
 بذلك رجلاً فافراً جداً. وسنة ١٨٥٤ انتزل اشغال الصرافة وانقطع الى اقتناء الاملاك
 وكانت ثروته تزدد بازدياد اعمار ارلندي حتى صار من الاغنياء الكبار

ولو انقصر هذا الرجل على جمع المال وتوسيع الثروة ما وصل اسمه اليها ولا حتى له ان
 يذكر في صفحات المتقلب لان كثيرين جمعوا ثروا عظيمة من ثروته وليس لم اسم يذكر
 ولما هذا الرجل فقد انفق من سعته في سبل البر والبيع العام فاستحق ان يذكر بين عظماء
 الاراس الذين افادوا نوع الانسان ورفقوا الخيرة الاجنانية

احق من كانت العناء سابعة مليون يسع النعم على الامر
 واجدر الناس ان تعنو الرقاب له من يسترقى رقاب الناس بالنعم
 والناس يقدرون بنعمهم لا بما همزونه من العناست والباطل ورحم الله من قال
 وكل من لا خير منه برحمتي ان عاش او مات على حذر سوي
 وبلغت الاموال التي اغنيها وليم كركوران في سبل البر خمسة وعشرين مليوناً من الفرنكات
 اغنيها في حياته لكي يرى نتائجها فهو وبتنعم بها ولم يفعل ككثيرين من الاغنياء الذين يمتلكون
 المال حتى لا يستطيعوا مفاصلة في حياتهم فيجربون بعد ما هم والله در القائل
 تنع بالك قبل الما تدروا فلا مال ان انت متاً
 شفت به ثم خلقت لغيرك صفاً وبعثاً ومثلاً
 ولم ينصر هاتو على طائفة دون اخرى ولا على كل دون آخر بل ساعد بها جميع

الحنانيين الى مساعدته ومقدد بها جميع الاممال الباقية . وكان حلي اعدوا بالذين لا يهتم بهم
الحسنون عادة . فقد جرت عادة الحنانيين ان يتصدقوا بأموالهم على المساكين وينقلوا منها على
مدارس الصغار وهو جاراهم في ذلك وأكثه اتفق الجانب الأكبر من هؤلاء في مساعدة الاغنياء
الذين ينفرون وفي انشاء المدارس العامة وبناء الميادين . ومن اجل ما انا انشأ داراً للسلامة
التبائي كن في بسطة من العيش ثم اخفى عاين الشعر بانث لرواجهم او اولادهم فخص
عينيهم وصرت الى المودة اخرج من المساكين الذين اعدوا على القادة . وانما ايضا داراً
للتصور والتلفف جمع فيها من الخس صور الارض ولحقها لكي يتقرب بها اللدوي وتسو المعاطف
فادرك غاية مائة واغاد ابناء جلدته وانني لا انا يذكر ولو لمست ابناء القويك والمغايه
ولذا انكرم مني وولي عمره ككل انشاء له بمر ثمان

— ٥٥٥ —

الاجنات اللغوية والنقضايا التاريخية^(١)

لجانب المائة الاسد اساس رئيس الجمعية الانثروبولوجية

ان مرادي من هذا المقابلة لتحويل الاندماح الى علم اللغات^(٢) والدلائل التي نستدلها منه
لمعرفة تاريخ البشر وارتدادهم في مراتب الحضارة والكنال . لاف اللغة في المرات التي ترسم عليها
افكار الناس وامالهم او الجسم التي تجسم بها افكارهم وامالهم ولذلك كانت في واسطتنا الى
معرفة القليل الذي نعرفه ما يندور في الضياع . فهي واسطة التفاهم بين ابناء الزمان الواحد
والتحاطف لافكار السالطين وامالهم ومعتقداتهم في مفرداتها . ولذلك كانت مفردات اللغة عند
الغوي بداية الاحافور المخصصة في صميم الارض عند الجيولوجي فذلك بقايا ما مر من الافكار
والاممال والعائنة وبقية بقايا ما عاش على الارض من نبات وحيوان
غير انه يجب الحذر من تتري اللغة غير منزلتها والاعتصام بها في ما لا تصلح له الا لاهن

(١) وفي مقابلة من مجلة الزمان التي حلتها بالانكليزية على الجمعية الانثروبولوجية احدى شعب
الجمع العلمي البريغاتي حين اجتمعوا في شهر ايلول (سبتمبر) سنة ١٨٨٢ وقد علمنا عليها من المجلس ما نكل و
العاما وعلى المرات لانها من الكتب الثمينة التي كان لها في التبادي الاوروبية وقع عظيم
(٢) ليس المراد من علم اللغات هنا ما يدور في الفهم من حطاف مفردات اللغات وفيها بعدا قصد التكلم
والكتابة بها وانما المراد به النظرية مفردات اللغات وفيها بعدا لها بقايا بعضها بعض ومعرفة وجوه الخفاية
والاختلاف بينها ورد المفردات الى اصولها وغو ذلك وهو الحروف عند الانثروبولوجيا وتري في تفصيلها
في السنة العاشرة والحادية عشرة من المخطوط

انها من لوازم البشر فليزعم اجتماع كل طائفة من الناس يمشون معاً ويشترون في الحاجات والمطالب . وفي أشهر جوامع جميع افراد القبيل الذي يتكلم بها . فإذا تغير القليل واستحدث حاله وفاته بطلب قبول آخر له أو باختلاط نسبه بغيره أو بغير ذلك من الاسباب التي تنفي الى تغير حاله وزوال ذاته تلوينت له لغة ايضاً تبعاً له . ولكن تغير حال الافراد لا يغيرها فإذا رحل العربي عن قومه وسكن بين قوم من الاعاجم الذين يتحدثون لغة تركت له لغة وتكلم بلغتهم ولكن اشتد له العربية بلغة النجدة لم يغير العربية من الوجود ولم يستلزم كونه اجمعي الاصل . ولما كانت اللغة من خصائص القبيل وليس من خصائص افرادها كان الخلل ذلك ما يؤدي الى الخلل والخطأ وقد وقع فيها الذين اتخذوا اللغة دليلهم الوحيد الى معرفة اصناف البشر^(١) فصارت يعبثون صنف الانسان من اللغة التي يتكلم بها كما فعل علماء اللغات لما وجدوا اللغة المنكرية (التي هي لغة الممرد القدماء) من فصيلة اللغات الاوربية فانهم حكموا بكون المدي الشديد السمر من صنف الصنطي الشديد القدرة . وكبح من مؤلف يحاول اليوم ان يبين اصناف القبائل الافريقية من اللغات التي يتكلمون بها كأنه اللغة والصنف امران متكافئان

وقد اخطأ كثير اللغويين في زماننا فلا يسوغ الاضطهاد على لاسها وان الخلفاء المرافقة له متوفرة . فمن الانكسار تنكلم جميعاً بلسان واحد وهو الجوامع بهذا ولكن المؤرخين والباحثين لجوامع يتعددون جميعاً ان الدم الجاري في عروقنا حاصل من اختلاط شعوب شتى في النسب كالكنانيين والفتوتيين والسكندانيين^(٢) والرومانيين الذين تهاجروا على بلادنا هذه ازماناً وتلكها كل منهم في دور . وقبلهم وقبل الزمان المستور في تاريخ البشر كان احوال اخرى من الناس وقد تهاجروا وتهاجروا واختلطوا معاً في بلادنا كما يشهد العارفون بتاريخ العالمين بالعبادات (الارغبولوجيون) . وانه اليهود تفرقت في الارض وعلمت الشعوب والقبائل

(٣) ذهب العلماء مذاهب عديدة في تعيين اصناف البشر فبين من قال ان اللون احسن دليل الى ذلك فحمل البعض صنفاً والسود صنفاً ومكناً . ومنهم من قال ان الشعر احسن دليل فحمل البعض الشعر صنفاً والخطاط الشعر كالتنوع آخر ومكناً . ومنهم من جعل اللغة دليل الصنف . ومنهم النجدة . ومنهم المشرق الى غير ذلك وعلى ذلك تجد اصناف الناس عند بعضهم اثنان وعند آخرين ثلاثة او اربعة حتى اوصلها البعض الى ثلاثة ومنهم

(٤) المتكلمون جعل من الناس كائناً يسكنون اواسط اوروبا وغربها قديماً . ومن تسليم اليوم اهل ارلاندا وويلز والغيلندي اسكتلاندا واهل سواحل فرنسا الشمالية . والفتوتيون سكان جرمانيا القديمة ومنهم اهل سكندرية القديمة ولقد قيل على ملكي اسروج ونروج والجلال الثاني من دفرك

وصارت تكلم بالسهم بل صار بعضهم بعد لغة من اللغات الاسبانية القديمة لغتهم المقدسة .
 ومع ذلك يبدو وشعب خاص يختلف عن الشعوب الأخرى التي يتكلمون بالسهم
 غير ان وجوب التحذر في اتخاذ اللغة دليلاً على الصف لا يمنع جواز اتخاذها دليلاً على
 في بعض الاحوال اذ في الدليل المعول عليه على اتصال الشعوب بعضها ببعض واختلاطها معاً .
 وهذا الاختلاط في المعاملة والمعايشة لا يخلو من الاختلاط في النسب ايضاً كما لما اختلط اهل
 وليس بالانكليز فان انسابهم اختلطت وشاع التزاوج بينهم حتى انما لما وضعت العقوبات لمنع
 هذا التزاوج لم يتعمد عنه تمام الامتناع . ولما اختلط سود افريقية ببعض الولايات الخفة وقع
 التزاوج بينهم مع شدة تغير الابيض من الاسود كما هو معلوم . ولكن الولد يرثون صفات احد
 الزوجين (اي اقرباهما غالباً) من طبيعة وادوية فتنبى صفات صفير واحد من الصفيرين
 محبوبة في الاعقاب دون الصف الآخر . وقد يرث الاولاد الصفات الطبيعية من احد
 الزوجين والادوية من الآخر ومع ذلك تنبى صفات الصف ثابته ثبوتاً غير بيا فهم وهي اشارته
 الى صعوبة تغير الصف واتساع صفاته

فما يظهر الفرق والفرق بين خصائص الصف واللغة فالصف تنبى خصائصه وصفاته
 ثابتة لا تكاد تتحول ولا تقى على توالي الاعقاب والايام ولا يستطيع الواحد من الناس التخلص
 منها والانصاف بنهرها ولما اللغة فتغير تغير امواج البحر في اقوال المتكلمين بها ويستطيع
 الانسان الواحد ان يتخطاها عنه ويتبسط غيرها كما يخلع عنه ثوباً ويتكسى بآخر . وانظر الى
 الآثار المصرية القديمة الباقية من أكثر من اربعة آلاف سنة تدور عليها صور المصريين ومع شدة
 الألوان كاللون القهبي^(١) في هذه الايام فعلى قبر رخميرا الملك الثماني الذي عاش في القرن
 السادس عشر قبل الميلاد صورته برقشة بالالوان فالزعفراني منها اسود اللون والسوري احمره
 والمصري احمره وكل منهم مستكمل للصفات والخصائص التي يتوارثها شعبه في زمانها هذا .
 وانظر الى تماثيل شيخ البلد المحتش المصوب الآن في دار الغف ببولاق تجدوا عليه الهيئة
 المصرية المخصوصة التي لا تزال ترمى على كثير من من الفلاحين المصريين في ايامنا هذه . مع
 ان التماثيل المذكورة قد عرط منذ ستة آلاف سنة من الزمان فخصائص الصف ثابتة في
 المصريين منذ ذلك الزمان ولما لغتهم القديمة فقد ماتت وبطل التكلم بها منذ زمان طويل
 وكذلك اللغة القبطية التي دارت على السهم بعد تلك ايضاً

(١) اللبنيون م سكان ليه وكانت تطلق على البلدان التي في شمال افريقية ومنها الصحراء او صحراء ليه
 والقبائل م سكان جبال اطلس في الجزائر ومراكش واثمهم بنو عيس

والسبب في بقاء خصائص النصف على حالها منذ بدء زمان التاريخ الى الآن وسرعة تغير اللغات بالسمة اليها هو على ما أرى ان البشر اكتسبوا تلك الخصائص فصاروا أصنافاً قبل ان تصبغت لغتهم التي كانوا يتكلمون بها الى لغات مختلفة. اوصاروا أصنافاً ممتازة قبلما انحلت قيد لسانهم وصاروا خلقت ناطقة بأزمان طولها. وإذا صح استدلال الموسوي مورثك - وهو ان فقد العظبة التي يندغم بها اصل اللسان من المحجوبة القديمة التي وجدت في لانوات^(٦) انما كان لحلو الانسان من قوة الدفاع حيث لم يكن ذلك دليلاً لما على ان صنفاً من اصناف البشر سكن اوريا قبل ان يصير البشر جميعاً ناطقة

غير ان قولنا يكون اللغة سرية التغير لا يولد ان هذا هو شأنها في كل حال والواقع انها قد نغى على حال واحد ازماناً طويلة جداً كاللغات السامية^(٧) مثلاً فانها باقية عند عرب البادية كما كانت طوي في النبط والتركيب عندما نقشها البابليون الساميون على الآثار الباقية عنهم من خمسة آلاف سنة ولم يطرأ عليها الا تغير طفيف لا يحد بها. واللغة المصرية القديمة بلغت من الاتساع والارتفاع في الكمال غاية بعيدة حتى كتبت بها طوبى المصريين ومعارفهم ودخلت طور الوقوف والاعطاط قبلما نشأت الفوش البابلية المشار اليها بالف سنة فاذا اعتبرنا ذلك (وهلنا ان اللغات تنشأ وتنمو وترتقي كالطفل على نواله الزمان) حكمنا انها لم توجد منذ اقل من عشرة آلاف سنة قبل الميلاد. وهذه اللغة هي شقيقة ام اللغات السامية كلها على الاربع. ومن الظرف في لغات الاجيال والشعوب نجد آثار اللغات الاصلية التي انشئت منها ظاهرة عليها بل ان بعضها ككلمات البشمن من سكان استراليا الاصلية لا يزال حافطاً للطعنة التي كانت على لسان الانسان قبل ان يلمص في نطقه. وبعضها ككلمات الاسكيو في شمالي اوريا وابركا وقائل الارنك في امركا لا يزال تركيب جملته على غاية الشجاعة مضاهياً ولا بد لتركيب الانسان للعمل في بدء نطقه وكما اذا جرّدتاً من بدايتها

(٦) هذه المحجوبة من مثال حصبة نيشوتال التي تعد اشد من حجاب البشر في زماننا ويظهر ان الناس كانوا في زمانا اقرب الى المحجوبات انهم من اهل هذا الزمان. نجد وجهه ٤٨٨٠ وما بعده من السنة المتحدية عشرة من المئذنة مثلاً في هذه الجماهير ووصف اصحابها عنوانها عن ريباً نرى نجيهاً

(٧) قسم علماء اللغات المبررات الارض بحسب مقاييسها الى النطق والتركيب ونحوها الى فصائل الى طوائف منها طائفة اللغات السامية وتشمل العربية والبرانية والسريانية والكلدانية والمجعية. وطائفة اللغات الآرية او الهندية الاوروبية وتشمل اللغة السنسكريتية او لغة الهند القديمة والايرانية اللغات البكتريين والفرس القديمة) ولغة الارمن وأكثر اللغات الاوروبية من قديمة وحديثة. وطائفة اللغات الفريجية وتشمل الفريجية واليونانية واللاتينية واللغة الغوتية وغيرها. وهذا جمل ما يجب ذكره

عن اصولها وجدنا ما بعد الاصول حكاية الاصوات الطبيعية التي كان الانسان يسميها فيقدمها عند انطلاق لسانه من قبة الصخرة او الاصوات التي كان الانسان يفقد بالطفولة والسليقة التي التسلط بها للتعبير عن امهالو وعي اسنو وانما لا نو . فدلنا على هذه الامور لا تزال واضحة على وجه اللغات مذكورة الى بدء الزمان الذي صار فيه النطق بالكلام مقدوراً للانسان . وقد حسبنا طول هذا الزمان مرة فوجدناه بين ثلثين واربعين الف سنة وقبلها لم يكن الانسان يتقدم على الكلام ولكن كان يتقدم على غيره مثل رسم الصور فقد وجدنا بين آثاره القديمة صوراً على العظام والكرون^(١) ربما قبل ان يستلج النطق بازمان . وعليه كان الانسان حينئذ مصوراً فلما صار حينئذ ناطقاً

ثم ان المسمى من ذهباً مدحياً يدعى في هذه الاناء لغات السبب في انقسام لغات الارض كلها الى طوائف او فصائل متعارفة لا ثلاثة بين الواحدة منها والاخرى على ما يظهر . فانه شاهد اشكالاً من اولاد المحدثين بطائفتين بلغاتيتي استعملوا بالاسم دون ان يتعلوا من احد غيرهم وايضا ان يتعلوا ويتكلموا بلغة من حولهم حتى كبروا ورجسوا يتعلوا وعادوا الى لغة قومهم وحدثت لهم لم يتعلوا الا لانهم كانوا بين الناس متحدثين بطائفتين جميعاً بلغة مختلفة عن لغتهم ولكن لو كانوا بين قوم غير متحدثين لانهم لم يتكلموا بلغة من حولهم وبعدها لم يتعلوا منهم وبنها اولادهم بعد من يتعلوا على مرور الزمان وتحدثت فيها اللغات كما هو شأن كل لغة من اللغات ولا تزال هذه اللغات تتباعد شيئاً فشيئاً حتى تصبح لغات مختلفة لا يتبين ما بينها من القرابة والمشاوية الا بعد اجال النظر . فيحصل من هذه اللغة الجديدة طائفة لغات متشابهة ومرتبطة معاً لكنها مسقطنة عن غيرها وليس لها مشابهة . وكذا حصلت طائفة اللغات السامية وطائفة اللغات الآرية وغيرها من طوائف اللغات في مذهبها . على ان هذا المذهب لا يتبعي ما لم يبين صاحبه ان الانطاط التي استعملها اولئك الامم لم تكن صدى ما مسموع من كلام الذين حولهم والا فان كانت صدى لم يبعاً بها لان علاقتها بلغة قومهم تكون اعظم من العلاقة التي تجددها بين طوائف اللغات . فلا تعتبر طائفة مستنداً برأها

وقد اطلع لنا بما للكلام على طائفتين من اشهر طوائف اللغات وهما لغات اوربا المعروفة بالآرية ولغات غربي اسيا المعروفة بالسامية . فاللغات السامية تتم لغتها بالصرفية والصعوبة بغير الحركات على كتابتها واصولها ثلثة الحروف بخلاف اللغات الآرية فان لغتها بالصرفية والصعوبة تكون بالحق الحروف الزائدة باواخرها واسودها مختلفة في عدد الحروف والاعمال.

(١) تجد وصف احدى هذه الصور ورسمها وجه ٧٠٧ من السنة السابعة من المصنف

نعم ان اللغات السامية قد تغير بالحقائق المتروكة بالآخرها واللغات الآرية بغير حروف
 العلة (المؤلفات للفرحات) فيها ولكن ذلك يكون على وجه الخصوص وأما الاختلاف
 المذكورينها فملى وجه العموم . وسبب الاختلاف واضح في اصوات الحروف ايضاً (فقد يوجد
 في اللغات السامية اصوات لا وجود لها في الآرية كالمين والماء مثلاً) وفي المفردات وتركيب
 الجمل كما هو معلوم . ولما كان الاختلافات أرى ان الذين يحاولون ان يثبتوا هاتين الطائفتين
 من اصل واحد لا يتعمون وقد كانوا يحاولون ذلك بناء على ان اللغة والنصف متكافئتان
 فيقولون ان الآريين والساميين من النصف الابيض فلو لم ان تكون لغتهم في الاصل واحدة .
 وما يعزى هذه النتيجة لعدم اتفاق العلماء على ان الساميين والآريين الاصيلين كانوا يعطون
 غربي اسما ومن هناك تفرقا على بناء امكانهم . فلهذا المجازة يغلب على الظن انهم كانوا قدما
 يتكلمون بلسان واحد ثم تشعبت السنتهم كلها منه لاسيا وانهم جميعاً من النصف الابيض
 ولغاتهم في اللغات المتفرقة . وعلى هذا الاتفاق والقياس الذي بنوه عليه حكموا انهم اذا
 دفعوا البحث في تلك اللغات وجدوا فيها آثاراً تدل على وحدة اصلها كلها

القول ان ذلك كله صحيح او ثبت اتفاق العلماء على موطن الساميين والآريين الاول
 ولكنهم غير متفقين الآن على ذلك . اما موطن الساميين واللغات السامية فقد ثبت انه
 في الجانب الغربي من اسيا ولم يبق فيه منازع . أما موطن الآريين واللغات الآرية فقد
 تغيرت آراء العلماء واللغويين فيه منذ وضع سين وبرى كبرون منهم اليوم انه لم يكن في
 اسيا بل في اوربا والجانب الشمالي الشرقي منها . والذي حارب على استبدال رأيهم الاول بهذا
 الرأي الأخير هو عدم مطابقة ادلتهم على الرأي الاول لما قد عرف وتقرر . واشهر هذه
 الادلة زعم اللغويين منهم ان اللغة المنسكربتة اقرب من سائر اللغات الآرية الى اللغة
 الاصلية التي اشتنت كلها منها يدعوى ان صرفها ونحوها واصوات حروفها اقدم واعرق ما
 في في احديها من اللغات الآرية . ويؤزم عن هذا الزعم ان يكون الهنود المتكلمون بها
 اقرب من سائر المتكلمين باللغات الآرية الى موطنهم الاصيل وان يكون ارتحالهم قصيراً ونهرهم
 ونهر لغتهم اقل من تغير سائر اللغات الآرية والمتكلمين بها . وبعد النظر في كذا
 هذه اللغات وجدوا ما يدل على ان الذين تكلموا باللغة الآرية الاصلية كانوا يسكنون
 بلاداً باردة فقالوا ان تلك البلاد كانت في احاديث هندكوش عند منبع نهر سيجون
 ونهر جيحون

وأما اليوم فلا دلة اللغوية تدل على ان اللغة المنسكربتة ليست اقرب من سواها الى

الثقة الأصلية بأن أن البوذية والكثانية التي لا يزال فلأحرارنا (في بولندا) يتكلمون بها إلى هذا العهد ما أقرب منها إلى اللغة الأصلية. ثم إن كانت الأقرب للغة الأصلية هي أيضاً أقرباً إلى موطنها الأصلي لزم أن نبحث عن وطن الآريين الأصلي في جوار لئانيا بأوروبا وليس في جوار الهند بأسيا. وما يعزز بوجهة القول وجود كلمات متشابهة للفظاً ومبنى في اللغات الآرية الآسية والأوربية استنادها من اللغة الأصلية رأساً ولم تستعمرها الواحدة من الأخرى كالعبري^(٢٠) مثلاً فإنها موجودة في اللغة السنسكريتية واللغات اللاتينية بأوروبا بينما بين الهند بلاد اللغة السنسكريتية مسافة طويلة وشتات مبراهة فلا يقبل التعلل أن يكون أصل البلاد الواحدة قد استعمرها من أهل البلاد الأخرى فهي إذا مقدمة من اللغة الأصلية التي كان الآريون الأولون يتكلمون بها قبل تشعب لغتهم إلى لغات عديدة. ولما كان هذا الظاهر لا يمت في أرض باردة تعين أن يكون موطن الأقوام الذين عرفوه وسورة بأسيا بارداً أيضاً. وفي أوروبا يمت العرش غربي مخطط مرسوم من كونته مخرج إلى الغرب ولا يمت شرقية فإن كان موطن الآريين الأول فيها تعين أن يكون غربي مثلاً الخط أيضاً

وقد بحث الأستاذ أطو شرادر منذ أربع سنوات في ماغات اللغات الآرية فاستطاع منها أن الذين كانوا يتكلمون باللغة الآرية الأصلية كانت بلادهم باردة كما هو مسلم وكان زمانهم العصر النحري^(٢١) وسلبهم جلد الوحوش وفروما وأسلهم الشجيرة والظفران ودرجهم من العلم والمعارف والرعاية مناسبة لجسدهم وسلاحهم وإن تدققهم في مراعاة النسب والتكلمات المتكررة الموضوعات لثلاثة على تفاوت صلة الرحم في الترسب والعدلا فلهذا دليل على ارتنائهم في مراتب الاجتياح الانساني كما كانوا يزعمون بل على الخطأ منهم فيها. وكان لهم معرفة بالخرام النار وحرر الجلود التي يلبسونها بشظاياها العظام والقرن الخليل الجافي ولم يكن لهم معرفة بغير ذلك من الصنائع وإنما ما يوجد بين بقاياهم من الحلي الذهبية والمعدنية فإنما هو مقطع من الذهب والمعدن البزركي القطعواها من الأرض ولحلقوا بها ولم يكونوا يعرفون صناعة استخراج المعادن ولا صولها. وكان لهم معرفة بسورة بالزراعة ولكنهم لم يعرفوا طعن الحبوب ولذلك كانوا يرشونها

(٢٠) العرش اسم لغوي من النصب للتعليق بكسر وفتح على دال موحدة من فداد

(٢١) قسم الزمن الذي مر على الانسان من أول وجوده لئلا ذلك اليوم إلى قسمين طويين زمان قبل التاريخ وزمان تاريخي وينتهي من أول استنباط الانسان لشكاه وحسنه اميانه. أما الزمان الذي قبل التاريخ فيقسم إلى ثلاثة عصور النحري وهو كانت أدوات النش من الظفران وحجارة الصوان وغيرها وما قدم أو حديث. والعصر النحري أو النحري وهو كانت أدواتهم من البرونز أو النحاس الخشن من العصر النحري وهو الذي ابتدأوا فيه بالعمل للموت المعبد

رثاء وبناتون مرشاهما. وأصلهم من القبائل الرحل التي تعيش برعاية الماشي وتربية الأنعام وتنتج لها أكلها من اللبن في الشتاء التي تحتلها. وكانوا يعرفون العدد من الواحد إلى المئة ويحفظون ما فوقها ويستمدون بالارتجاع والعدائيت ويعرفون القوافي القوي ويعلمون الحق هذا في ما يتعلق بزمان الآريين الأولين ومكانهم ومعارفهم وخصائصهم ومعتقداتهم وأما أوصاف الصف الذي هم منه قد بحث عنها الدكتور بنكا النجدي وألف فيها كتاباً في أول شهر العام الماضي (١٨٨٦) أيدياً ما كان قد ذهب إليه قبل تأليفه وهو أن الآريين الأولين كانوا صيادين في الغابات يزرعون القمح وليس الأبدان جميعهم يريد عولاً من الأمام إلى الخلف كما في من جاسر إلى جانب كيراج الزنوج. وإن هذا الصف بالذات في اسكندناوة بكل أوصافه إلى يومنا هذا. وأنه هو الذي انتشر من تلك الناحية جنوباً في العصر الحجري الجديد وأخضع القبائل والشعوب التي إليها في طريقه وأغلب عليها لغة بلغها التي السعدت وأرست حتى صارت لغات قائمة بنفسها في الثلاث الآرية. وأما هو الذي كان يسكن غربي أوروبا وأسطها في العصر الحجري القديم وقد ثبتت جميعاً من قبلها أنها رتبة إجماع كدست وأنفس وغيرها (١١) وإن بعض جلد وشفرة شعير حصل من طول أقاموا في أوروبا في العصر الحجري القديم وكان يردوا حيث شئت بعد كبرد الأصابع بالمالاة. وقد قال الدكتور بسكي سنة ١٨٧٨ أن بعضهم حصل من تأثير هواء السباح الروسية فهم لم يروا أن تلك السباح في مبد الصف الآري الأولين

فهذا ما أدى إليه بحث الدكتور بنكا المذكور ولا ينكر أن كل المرحلات العادية توافق رأيه في أشهر القضايا ونوّه بالنتيجة التي وصل إليها وهي أن الآريين الأولين هم أجداد أهل أسوج وزوج وشالي ودارك العاليين وتوافق أيضاً الفوائد القارئة فالكثيرة الأوربيون المفسدون يشهدون أن الكنديين الذين لغاتهم آرية كانوا في زمان السج وما بعده أناساً طويلاً الشامه زرق العيون شعر الشعر كسائر القوتورين وليسوا قصار الأطراف صبر الأولان كسكان فرنسا في هذه الأيام. والمصورون والمخائون اليونانيون واليهوديون كانوا يعدون شفرة الشعر وزرق العيون في منتهى الجمال ولذلك جعلوا أولون رب الجمال انتشر الشعر وإثبات رتبة الحسن زرق العينين. وفي الألمان الحالية لذلك حمل أهل اسكندناوة على أوروبا فدوخوها وأغلق فيها حتى بلغوا البحر المتوسط وخلقوا أسيا فادرك الكنديون أسيا الصغرى وقهر الجرمانيون الملكة الرومانية وأملك أهالي الشمال البلاد من روسيا شرقاً

(١١) هذه هي المجموع التي نشأت في الترح آتياً إليها أدنى من المجموع في زماننا هذا

الى اسلندا وكريبلندا غرباً وامناك النورمانيون سويسرا . غير ان نزول
 السكندنافيين جنوباً في المرة الاولى الساعة لزيارات التاريخ كان مرافقاً لاجاب الامبراطور
 لجهايم الشراخ واستعانة واما في المرة الاخيرة فكان جراً لعلهم استعمال الفرار من الرومانيين
 فاما است ما تقدم وهو ان اسكندنافية الجنوبية في موطن القلت الآرية وان الصف
 الآري الاصلي كان كالمسكندنافيين الحاليين عينة ولونا وجب ان تكون الشعوب القريبة
 لذلك الموطن الآن طائفة من شوائب الاختلاط صفاً ولغة او ان تكاد تكون طائفة منها
 وان تكون الشعوب الباقية علة جنوباً وشرقاً قليلة الخالص كثيرة الشوائب لما طائفة من
 اصناف الامم العربية ولغاتهم . وهذا هو الواقع فاعل شالي اوريا القرييون من الموطن
 الاصلي اقل اختلاطاً في صلبهم ولغاتهم من البعيد من كاليونان والارمن والفرس والهنود .
 اما اليونان فقد بحث المدمر وروطن عن اصول مفردات لغتهم فوجد انه من ٢٧٤٠ مادة
 لا يوجد الا ١٥٨ مادة يرجع اليها آرية الاصل والبقية غريبة . وليس من يجهل ان علة
 الهنديين والاشأخرين منهم غير آرية . وعندني ان اليونان الذين بلغوا درجة رفيعة من التمدن
 قبل زمان التاريخ كما يستدل من خرائب ميكرني وثيريس وغيرها من العاديات السابقة لعهد
 التاريخ لم يكونوا من الحاليين بل من غربيهم . وان الآريين الذين ظهروا في ملابس ومنهم
 الحاليون انما بلاد اليونان ايام المهاجرة الدورية^(١) . واما الارمن المشكوكون الآرية فقد
 تقرر من الكتابات السلفية انهم دخلوا بلاد الارمن في القرن السابع قبل الميلاد وقد اثبت
 القويون الشأخرون ما ذكره الكتاب اليونانيون عنهم وهو ان اصل الارمن قوم عاجري
 من فرجية واصل الفرجهيين قوم عاجري من تراك^(٢) . ويصح من الكتابات الاشورية ان
 الآريين لم يدخلوا ما بين جبال الاكراد شرقاً وغرباً قبل انتهاء المملكة الاشورية .
 واما الهنود فتمهروا انهم دخلوا بلادهم من الشمال الغربي ولم يستطيعوا ان يدخلوا في
 ماوراء جنوباً وتاريخ دخولهم اليها مجهول ولا اظن ان كان قبل القرن الثامن او السابع
 قبل المسيح

هذا من قبيل انتشار الصف الآري على اوروبا ودخولها في زمان غير قدم وما
 يحسن سؤفاً هنا ان هذا الصف او صنفاً بدها هو انتشر على سواحل افريقية الشمالية في
 الارمان السابقة . ومن الادلة على ذلك ان النماذج التي للمصورة على الآثار المصرية منذ

(١) القويين نصب من شعوب اليونان افريقية الاصلية

(٢) فرجية بلاد في بلاد الاناسول وتراك في قسم من بلاد الدولة العلية في اوروبا

الف وست مئة سنة قبل الميلاد كان يرض الايدان ولا يزال اسلم ابيض الى يومنا هذا في جبال تلك السواحل ويعرف في بلاد الجزائر بالقبائل . وقد شاعرت كثيرين منهم في القدماء الماضيين ونجست من زرقه عيونهم وشقرة شعورهم وباناس ابدانهم اللين اللطيف مع الي كست اعلم ذلك عنهم قبل مشاهدتهم . وباناسهم كيانس الكنديين المعمر في ارلاندا وغيرها وجماعهم تزيد طولاً من الامام الى الوراء عنها من جانب الى جانب ومدافن الاولين منهم تدعى في ميثاقها وباناس المدافن القديمة في اسبانيا وغيرها فرنسا حتى تصل الى شالي برطانيا وهناك المدافن الاوربية لغوي جماعهم كجماع لجداد القبائل انكار وصنها . ثم ان القبائل بمسبوت الارلدين المعروفين بالكثيرون المعمر في اوصافهم الطيبة وقد تقدم ان جماع الاولين منهم ومدافنهم متشابهة فيستخرج من ذلك انهم جميعاً من صنف واحد اعلم قديماً من ارلاندا واسكتلاندا حتى بلغ شالي افريقية ودفن مائة في مدافن مدينة من خمسة اشجار كبيرة واسمها ذلك من العصر النوبي الجديد الى العصر البرزخي

وليس لنا ليات اصلهم الا وجه من وجهين الاول انما هاجر الآريون من وطنهم الاصلي في شالي اوربا ذهب بعضهم غرباً وزلوا جنوباً على محاذات حدود اوربا الغربية حتى اتوا جبل طارق فعبروا منه ولتكون افريقية . والآخر ان الصنف الآري كان نسباً لصلب آخر في القدم دون اللغة وكان هو يسكن جنوبي اسكتلانية وسهله اقصى المغرب باوربا ثم ارسل (شعبه) جنوباً الى العصر الجليدي حتى اتى سواحل افريقية وهذا الوجه الثاني محتمل اذ لو ان القبائل ليس مثل لون السكندناويين لما ابل الواحد خلاف والآخر فاقني ويمكن ان يكون لظاول الجماع منهم مختلفاً ولما يعلم بذلك بطول البحث ودقة التباس والله اعلم

كلام عن بيرتارد

تري هذه الكلاب في قن جبال اليا تنهي المسافرين الذين يمشون على الخلاله بنراكم الفلوج . وقد حدث في اواخر نوفمبر (٢) الماضي ان كلاً من هذه الكلاب اشار الى صاحبها بما يستدل منه ان شاعر بوجود اناس يحتاجون الى معونته فالتفت صاحبه اثره والمصباح يده الى ان وصلا الى رجل ايطالي قد طرقت الفلوج فالتفت وسأله صاحب الكلب عن خدمته فقال ان كان مع ايوه واطوبه فسيتم لكي يستصرخ اخذاً فوطعت عليه الفلوج وفرقت بينه وبينهم ولما قال ذلك تأخر الكلب قليلاً وجعل يبحث عن الرجال حتى وجدهم وقد غطاهم الفلوج وم على آخر رمق من الحياة . فليحيا كلبهم من الموت بهمة هذا الكلب

المناظرة والمراصة

قد رأينا بعد الانتصار وجوب فتح هذا الباب فتصانف أربعة في المعارف وأبناها لهم ولهم ثلاثا هان . ولكن الهدى في ما يدرج فهو على أصنافه فمن وراءه كثر . ولا يدرج ما خرج عن موضوع المناظرة ونراعي منه الإخراج وعدمه ما يأتي . (١) المناظرة والتظهير مشتملان من أصل واحد فبما نظرتك نظرتك (٢) لنا العرض من المناظرة التوصل إلى الحقيقة . فإذا كان كاشف الغلط فهو حليته كان المعارف بالاعلاط اعظم (٣) خبر الكلام ما قل ودل . فالحاكت النامية مع الأجزاء لتطارد على الحقيقة

رد على النصارى

تابع مائة

فإذا كان هذا حال شعوب اليونانية في هذه الدولة السلطوية وبيت أكثر الأمم تسكنا بقلدهم ولغتهم أريد هم اليهود لما قولك بعد أن تأصلت العناصر اليونانية في البلاد فاصبها وداؤها وبعد أن سعى الملوك في نشر الآداب اليونانية في كل صنف وناد حتى صرنا سوريا يونانية وحتى بلغوا قلب أورشليم . وبرهاننا على ذلك نعرب ما قاله نيلور الإنكليزي المؤرخ المشهور (التاريخ القديم والتحديث فصل ١٢ قسم ٧) أن ملوك سوريا من آل سولوقس كانوا يبدلون جهد المستطيع في توحيد العادات في كل أنحاء ملكهم لتصبح كل النظائسات المدنية والدينية على نفع يوناني . ولقد مر بنا كيف انهم بدأوا الجهد بنشر العناصر اليونانية بين الفرس تحطت مساهمهم وأدى بهم ذلك إلى خسران ملكهم في آسيا الغربية لكنهم لم يرجعوا عن أخطار هذا القصد صوب اليهود حتى ضحت لهم الفرصة إياهم كان عوناً حرباً عظيماً . اه . ويوشلر مقد انديوس ايمدائوس بدءاً وبعث لليهود رجلاً يقال له ياسون وجعلهم حبراً عظيمًا وكان ياسون هذا يميل لليونان حتى أنه غير اسم العبراني الأول فلما توفي أورشليم عدل عن الاعتناء في المهيكل بل بعث الذبايح والتفادم ليعا كل الوثنيين في صور ولذا في أورشليم مدارس يونانية وفي ذلك يقول المؤرخ ثيبانيس (فصل ١٠ صفحة ٢٥٢) ما نرى به . وكانت الحروب لنسب بين السامية والصلوبيين بقصد اختلاف فلسطين وفنيقية واليهود بينهم نارة يملون لحصر وطورا سوريا فاحذت العناصر اليونانية بالدخول خلسة بين أحداث اليهود ففسدوا من ذلك حرباً مبال للعادات اليونانية أصبح ينظر إلى دين قومه وقلبه ذات آياتهم نظر العدو والدود

وبعد ذلك تلتد الطوبوخس الرابع (اينانوس) منصب رئاسة الاخبار فصار بحسب كل
 الحافظين على دينهم القديم كعصائر مرقيا من ملائكة ثم احتاج للحال بدفعة للرومانيين لانه
 الهزيمة التي اوجدها على سلفوا الطوبوخس الثالث فصار على اورشليم ومنكاسة ١٧٠ ق.م واحرق
 الكتب المقدسة واهل على ارجام اليهود حتى ثار القوم ومقاموم مقاومة عنيفة ولكنه استظهر
 عليهم ومع انهم عادوا بعد حين وفاروا بارجاع حريتهم فلان العناصر اليونانية تدخلت بينهم الى
 حد ان اضطروا الى افعال النظام العسكري اليوناني والادارة الداخلية والطارق السياسية
 والمالية ولم ياصارت سنة ٧٨ ق.م كانت اليهود قد خسرت كل شيء من خصائصها القديمة وبعد
 ذلك بن هيرودوس ملك اليهودية في اورشليم مشيدا للفسادة وطمعا ويرسحا على شكل
 الانتدابا وكان يحصل في كل اربع من المدن بالعباد عظيمة وبالاجمال اقل الطريفة
 اليونانية على التمام. وعلمت اليونانية على املاكها وقامت الدولة الرومانية مقامها لان
 انصار الرومان في القتال لم يظهروا من الآداب اليونانية بطائل بل ظلت اللغة والعوائد
 اليونانية اثرا للجمما الكلام ولسانا عاما للناس في اليهودية وماتر الانحاء السورية وحسبك
 دليلا ان جوسس الطبري كان يطلب في ثوبو اليهود باللغة اليونانية ليعلمهم على خلق صناعة
 الر ومان حتى قال معاصره يوسبارس راويا هذا الخبر ان ادلة امارت كلامه من الشعب
 آذانا صاغية لانه كان فصيحاً يتدفق لسانه بالحكم وله في اللغة اليونانية مشاركة حسنة فكيف
 مع كثرة هذه الادلة وتعداد ما تترك الرومان بال ان اللغة السريانية هي التي كانت شائعة في
 سوريا زمن المسيح وان السيد المسيح تلقى بها مع انها لم تكن يوشفي شقاً مذكوراً ولو كانت
 كذلك لكانت الاناجيل والرسائل كلها او معظمها مكتوبة بها وانكتها كلها مكتوبة باليونانية
 ما ينسب الى احد امرين لا ثالث لهما وهما اما ان الحافظين ودينهم العبرانيون كانوا يلمسون
 اللغة اليونانية او ان كتاب تلك الاسفار المقدسة يضعون الاشياء في غير مواضعها لانهم
 يحافظون قوما في لغتهم لا يفهمونهم مع انهم اوتوا معرفة اللغات الكثيرة لانهما في السنتهم من عفاها
 في ارشاد الامم

اما القول بان الذين اتوا في تلك الآونة كانوا كلهم يكتبون باللغة السريانية (صفحة ٤)
 فغير نظر لانا نعلم ان بعض الحافظين يزعمون ان الاسفار الخائف على قانونيتها انما كتبت باللغة
 اليونانية ودليلا في صحة ذلك ما ذهب اليه بعض القائلين بلاتونيتها وما اتخذوا المعترضون
 من ادلة حداثتها. لم ان بني التأليف باليونانية عن كتاب ذلك العصر مخالف لقوى تاريخ
 يوسفوس بن كرايون اليهودي الذي تبع في القرن الاول بعد المسيح وكان من امره ان رأى

الكنية من قومه ومن غيرهم بما اقصون على تأليف التاريخ تفرقا من الرومان فيقالون في الاطراء
وتدريج المدح غير مفرتين الحق المتصود في التاريخ فعدل عن جادتهم جميعا وإراد ان يظهر
للناس كيف يكتب المؤرخون فألف في اليونانية كتاب المحروب اليهودية بعد ان كان قد
جمع مدونتي وتعليقاته بلغة الاصلية الا وفي العبرانية وليس السريانية (راجع يوسفوس سيرة
مقدمة المحروب اليهودية وكذلك الفصل الثالث من ردو على ايون) . وجب ان يوسفوس
كتب تاريخ المحروب اليهودية في لغته فان اقصاء ذلك الاصل وبغاء النسخة اليونانية في
كتابة سائر مؤلفاته باليونانية رأيا لمن الادلة القاطعة بان هذه اللغة كانت اكثر اللغات
شعبا بين قومه والألفان النسخة العبرانية معنونة واليونانية اثرا بعد عن لد اول الناس
الكتابة التي يهيون ويندم غيرها والله اعلم

ونوق كل هذا فان يوسفوس يقول في الترجمة التي وضعها لذاتو مخاطبة احد الوطنيين
المسيحيين في ذلك ان طاشت ان تاريخك يفرى المحاملة اكثر من غير فلم لم تشهره سيرة
حياته فاسياساينوس وايون توشس اللذين كان يابديتا كل اشارة هذه الحرب او في حياة الملك
الغريب والمخربين اليه وكلام عالم محقق في اللغة اليونانية . اه

ومن كنية ذلك العصر ايضا فلو جودايس (اليهودي) التي كنيته في اللغة اليونانية
وايان مع رصيفه يوسفوس شأن العناصر اليونانية وتكتبها من السوريين لذلك العهد بما توفر
فيهم من معدات فاعلم ان اريد بذلك المدارس والملاعب والمشاهد

واما الاعتقاد بما ورد عن العبران من الاسماء السريانية الصيغة وحسان الاسماء
اليونانية والآرامية دعوى او مترجمة فينظر من وجهين الاول ان جمهور العلماء الاعلام على ان
اللغات العربية والعبرانية والسريانية والكندية والآشورية والآرامية والهندية كهن جميع
شبهات لبعضها في آيات متصلات ببعضها في غير واحدة من الصلات بحيث
تدخل الواحدة في الاخرى فتأخذ منها وتعلمها . ونحن نعلم ان العبرانيين لما رجعوا من
الاسر الى ابي كانوا يعرفون اللغة البابلية اي الكندية فلا بد ان يكون قد بقي في لغة اعلمهم
بعض الشيء من الكندية وذلك الشيء ظل في العبرانية حتى اليوم . ناعيك انه لما وقع الجلاء
على العبران بعث الفاتح الى بلادهم شرادهم من ام شرقية احلست من اضعم ولا يخلو ان اولئك
سوا بعض الحال بما خسر لم من اسماء لغتهم او غيرها وان القوم لما عادوا من الجلاء اخصوا
بعض اسماء الاشخاص لكن كل هذا لا يخرج عن حد الظنون وهو لا يدل على ان هذا
الاتصال جعل السريانية تؤثر في العبرانية بل بسرعة تدخل الكندية بالعبرانية واما السريانية

فغير ذلك . وما لم يكن العلامة صاحب التأليف الدليل القاطع المعتبر شهادة الوثائق الإبرية
والأبحاث العلمية اللغوية (Philologique) لا نسلم أن اللغة السريانية هي الكتبة الموروثة
بالعبرانية . ثانياً أن استعمال الأسماء المعروفة سريانية وسلب الأسماء اليونانية حتى تلك المتداولة
أمران متناقضان هما لأن مبدأ التمثيل الذي اعتدته العلامة في اعتمادهم وإسماطه برسول
في اورشليم فلما علموا أن أوغدان شيوخ اللغة اليونانية في اورشليم وسائر سوريا لا يدل على
أنها لغة الناس اجمعين وإنما هي اللغة الشائعة ولأن كان لكل أمة أو شعب لسان خاص يستعمل
على ذلك بما ورد عن تعميم اليهود من أن الرسل الإلهام كانوا يحاطونهم على اختلاف المقاطع
كلهم بلسان الأمة التي يسكنها . واليهود خصوصاً لم يحط من الأمم الذين يرغبون عن تعليمهم
لما فهموا من شرائعهم وتعاليمهم على أنهم كلهم كانوا قوموا أو ضالين لحكومة فقتل منهم بعداً على
ما هو مشاهد اليوم هذا . ثانياً أن الإمبريالية عن معرفته اليونانية يفتقر من أعمق المصري
الذي أثار الفتنة من قبل كما نفخ من نمة العنصرية . ثالثاً أن بولس الرسول لما شعر من الإمبر
أنه يهزم بالشعب قال له أنه يهودي مصري أي من اللاتين الخلق المدنية الرومانية فلأن
له في الخطابة وكذلك اندفع بلسان البراري بين الناس سبل الهدى فاجاروا آذاناً صاغية
لأنه خاطبهم بلغة آباءهم وشرائعهم

ولا غناء أن السريان الذين عرفناهم شقوا مصاعبهم بنفس الشيء . على هؤلاء ولعلمهم
الآن أنهما زج السواد الأعظم من مهابري دمشق إلى جهات الرما لعلية العصر العربي في
دمشق بسيادة على غسان عليها . وفي تلك الآونة تفرق النصارى إلى فرق عديدة فذهب يعقوب
صاحب الرسالة المعروفة إلى الرما (أريوس) وسائر يريوس إلى دمشق وظل يوحنا سبط
اليهودية فن تعاليم هؤلاء العبد الثلاث اتصلت النصرانية بالسريان فعملوها وربما أكثر
المصريون منهم في نهاية القرن الأول للميلاد فصارت الأمة في حاجة إلى الكتاب المقدس
مترجماً إلى لغتها كما احتاج الآزني والمصريون والاحباش إلى ترجمته بلغاتهم فترجمت
تلك الكتب المقدسة في عصر واحد أو متفرق على ما قاله القديس أوغسطينوس ولعل
هذا القول الذي لا ريب فيه بحسب برهاناً جديداً على أن اللغة السريانية لم تكن لغة اورشليم
وسائر فلسطين في بدء النصرانية وإنما صير النصارى الأوائل على الترجمة حتى الزمن الذي
احتاجها لهم الآزني والمصريون والاحباش أما ما وجد من الكتب القديمة باللغة السريانية
فلا بعد أن يكون من كتب الرعية السريانية قبل انضمامها عن سائر الكنائس أو بعد وليس
في ذلك كبير أمر إلا إذا رجعنا على شيوخ العرب يوشلي في سوريا بما قرأنا من القديس

أبرو بروس أنه في أوائل القرن الثاني للبلاد وجد ترجمة عربية لأنجيل متى تحديداً من تعريب
 القديس برنوناوس الذي أُرشد العرب. فإذا تقرر ذلك عرف القراء أنكرام أن اللغة
 السامية في فلسطين زمن السيد المسيح إنما كانت اللغة اليونانية. نعم إن المملكة الرومانية
 تولت سوريا غلبت الملوكون ولكنها لم تدبر شيئاً في لغتهم وهي لم تدرك أن آدم
 الرومان لم تكن في أول أمرهم شيئاً مذكوراً فلما فتح بلاد اليونان في أوروبا وإسيا عتدا
 لتلك الآداب الباهرة والعلوم والصناعات حتى صار من شعار عظماء رومية التأديب
 بالمعارف اليونانية ولذلك لأنجيل تخلص ظل اليونانية بانوسهم بل أن بعض الباصرة بذلوا
 الجهد في أسماء العلوم والفنون في اليونان شرقاً وغرباً ولبست الفلسفة شعاراً اعلمها والعلوم
 يتألفون على اجتهاد المعارف والمعرفة من رياضها الباصرة إلا أن تلك المعارف كانت في بعض
 الأحيان سبباً للبدع التي طرأت على المشيئة منذ عصره الأول كما يظهر للباحث في تاريخها.
 ومعظم أسماء تلك البدع وقباسمها وآرائها يونانية لأرسب فيها في القرن الأول قامت بدعة
 أكنوسيس واستندت على فلسفة اليونان وغيرها وانتشرت في سوريا وسواها. وفي القرن
 الثاني كان من الكتاب السوريين جوستينوس الشهيد وترونيانوس وثيوفيلوس الأنطاكي
 الذين كتبوا باليونانية كتباً يصادفون بها اليهود والنصارى ومولاه كانوا يعرفون الفلسفة
 اليونانية وقد كتبوا في مقاومة المسيحية بذلك اللغة أيضاً. وبين المصريين الأول والثاني ترجم
 فبلو المجدي كتاب - المخطوطة - إلى اليونانية أو اللغة فيها على اختلاف الروايات. وفي القرن
 الثالث كان أوريجانوس يعلّم في الباصرة ويؤلف ويترجم التوراة والإنجيل ويعاود البلاد
 واعظاً باليونانية لأنه لم يتعلم العبرانية إلا متأخراً حين إذ عمل جميع الأصل والترجمات سيرة
 الكتاب المقدس إلى كتاب واحد فظم السبع المأثورة هي وهي Tetrapla, Octapla, Hexapla
 وتركتها لأفادة الناس مع كتب أخرى في الفلسفة والإنجيل كتبها باليونانية أيضاً
 وكذلك كتب يورفيري السوري من زعماء الفلسفة الأفلاطونية كتاباً ضخماً ضد المشيئة
 فبعض المشيئة وعارضوا الوثنية والفلسفة الأفلاطونية بكتب يونانية العبارة والسق إذ
 الخطأ الجدل اليوناني (أيكونوما) لم منهاجاً في إيمانهم. ونع في هذا العصر ماني وولس
 الساموساتي وكلاهما لما أرادا نشر تعاليمها الدينية الفلسفية في الاقطار السورية اعتدوا اللغة
 اليونانية. وفي بدء الجبل الرابع كتب هيروكليس ضد المشيئة فاعتزله أيديوس وكلما
 الكتابين باليونانية. وفي ذلك العصر شرح اسبلكس النبطي السوري كتاب أفلاطون وزور
 مقالاته وكذلك كتب في اليونانية أيديوس ومكديروس وغيرها من السوريين منهم

أوسيبوس أسقف قهصبة صاحب التاريخ اليوناني المشهور وكرسي الأورشليم مؤلف
 المجلدات وبوحنا ثم الذهب الانطاكي الذي أدهش الناس بموهبته وعلومه الدينية والعلمية
 وبخاصته في المجلدات المشهورة حتى استأهل الارتقاء للبطريركية المسكونية . وفي هذا العصر
 انتشرت الآراء الأريوسية في سوريا ومشرق المشرق فكانت كتاباتها يونانية وكذلك الردود
 عليها . لم يوشك نعت شجرة سورية أخرى اسمها البصائر اشتقاقاً من كلمة يونانية معناها صانع
 الخلق لأن مؤسسيها ثيوفانس كان حلياً يونانياً سورياً . وفي الجيل الخامس بلغت النصرانية من
 القوة والمنعة تحت ظل الحكومة الرومانية ما حدا أعدها ما عن الأجهار في مقاومتها إلا أن
 المدارس اليونانية الوثنية ما انكثت تدس في خنول السوريين مبادئ الفلسفة الخالصة للعقائد
 النصرانية فاعلمت أن العلم يرتضي أن قد انتشأت شعلة من الغرب أو كادت بما نوال على
 تلك البلاد من غارات البربر فلم يبق له من مربع مخصوص إلا بلاد الشرق اليونانية المحصنة
 منها سوريا فقد كانت المدارس عامرة ببيان الدورين يرتضون لبان العلم اليوناني فيخرجون
 رجالاً مشهوراً بهادهم الأفلاطونية حتى اليوم - ومنهم من استأروا في المعارف اللاهوتية
 المسيحية وكسبوا فيها الكتب النبلية كذا كذا الانطاكي وأندرياس القهصبي وثيودورث وغيرهم
 الذين قال أحد المؤرخين المشاهير في سبب إجادتهم ما يأتي : وينسب هذا إلى براعهم في
 اللغة اليونانية التي كانوا يعرفونها منذ نعومة أظفارهم (مواهبك ٢ قرن ٥ قسم ٢ فصل ٢)
 على أن المدرسة الممارسة التي كانت مشبعة في مدينة أرسفوس أي الرها كانت تربي
 آراء لسطور وترغب في دس تلك المبادئ في جوارها لمحاكاة الآراء اليونانية كان ذلك
 ما وحسب هؤلاء ملوك الفرس أعدها اليونان يؤيد هذا انتشار السطورية فيها بين النهرين
 وفارس حتى إذا صار السواد الأعظم من أهل تلك الديار على رأيها أخرجت الكتب السطورية
 من اللغة اليونانية إلى السريانية ليستعمل القوم بيوت الترجمات على المذهب في تكاية اليونان
 وغلبيتهم على لغتهم وآدابهم وكان مترجموها من جماعة المدرسة الفارسية . ولما كان الجيل السادس
 كان العلم اليوناني لم يزل مزدهراً في سوريا حتى أنه كان على زعامة الفلاسفة الأفلاطونية في
 مقبرة أينا ثلثة من السوريين يتعاقبون المنصة حتى أمر جوستانيوس الملك بإغلاق المدرسة
 وهؤلاء الرجال الثلاثة مارتوس النابلسي وأندور العزبي ودسيوس الدمشقي فلما ألغيت
 هذه المدرسة وقفت المدرسة الأفلاطونية عن حذبها ومالت بعض شيع النصارى إلى فلسفة
 أرسطو وأقتنصها القريبون في مقاومة الخلق وتأييداً لأرائهم فيها ترجيحاً بعض كتبها إلى
 السريانية ونشروها بين ذريهم . على أن ظهور السريانية في مظهرها العلمي منذ أواسط الجيل

الحائس لم يكنها من الاستعداد لثي سوريا بل لثت مكائبا في جوار ثلثها إذ لم تعدها فباس
الفرس شيئا وظلت سوريا يونانية بهذا بدلنا على ذلك كتابات ابائنا البارزين كروحا
مكتسبوس وأغابوس ونيولوس وأستانبوس سبانا وبروكوبوس القري وسلموس
الانطاكي وجولانوس وغيرهم (سألي اللغة)

—ooo—

حل اللغز الأول المدرج في الجزء السادس

يا من يرى منهم ظروفا بها قد أحرزني العلماء بين الكرام
ألكم حلا للغز هذا في بسطو عشر وعشر لسان
وجمل من راء هذا في قدع الماس باله الكرام
أنا قطعنا الرأس من يرى باللب قد ماس بغير احتكام
ومن عجب أنه فاضح بيان معناه ومن أخصام

أبراهيم رمزي

وقد ورد حلا لهذا من مصر القاهرة من جرجس افندي فارس الملوالي ومن طبعنا من
الحواجة ميشال الطون صانع ومن الاسكندرية من الحواجة نعمة يوحنا الهاس ومن بيروت
من سليم افندي النور ومن يوسف افندي زيدان

حل اللغز الثاني المدرج في الجزء السادس

انهم بلغوا قد إلى في النوحى حيا لا يوت
آباءه نأدى بها آل الهدى أهل القوت

يوسف حبيب زيدان

بيروت

جمعية شمس البر

جاءنا في رسالة من بيروت أن جمعية شمس البر عقدت جلسة احتفالية في الرابعة
والعشرين من شهر شباط (فبراير) خطب فيها جناب رئيسها الأستاذ سليم افندي
كتاب خطبة ألهة في الجمعيات بين في مقدمتها انتصار الاحمال المذكورة إلى الجمعيات وأورد

خلاصة تاريخية بين فيها سبق الهرمانيين الى انشائها والترسيخ بين في تخطيطها والانتكيز في
التفنن فيها . ثم عدد الجمعيات العلمية والطبية والفارسية والدينية وفوائدها الكثيرة ومن
هذه الدوايد اولاً جمع قوة الافراد في مجرى واحد تنصب منه الخار الافكار والاعمال . وثانياً
فتح مجال فسيح للدرس والاستكشاف والمساينة والمباراة . وثالثاً جمع الكلمة وتشجيع الاعضاء
على الخصب والمداخرات . ورابعاً تسهيل المسائل العلمية والصناعية لتسهيل البحث فيها . وخامساً
التعاضد على الاعمال الخيرية دفعاً لنوازل الطبيعة . وسادساً نشر المعارف الدينية التي
يترتب عليها النفع الصحيح والالفة والسعادة . وسابعاً نشر الكتب وتذليل الاختراعات
والاكتشافات . وثامناً التفرغ على الصناعة والانهاء للنظام والشرعية وزرعة الشهامة وعزة
النفس . وبعد ان حدث على انسي وحرض على العمل فاء بتعبه طويلاً جعلها لخطبته ختاماً
ومنها قوله

فهي يا بني الاوطان نسبي الى روض المعارف والكمال
ومنها وسورها وقت قدماً بعز بنار الهامج على التوالي
ومنها فلا ترضوا لموطنكم هياماً سوى اوج الفدن والجلال
فصالحها بعزرة الشيام وبلد مع خلوصه واستلال

مسألة في الحقوق

جناب الفاضلين مشفي جريد المصطف

سألت احد الهامين عن الحقوق عما اذا كان زيد البالغ العاقل اعترف طامعاً مختاراً
بشيء ما ليكره هل يكون اعترافه المذكور حجة عليه وأخوفاً به ومرغباً بالالوجه الشرعية
ولو عدل بعد ذلك عن اعترافه المذكور ام لا
فأجاب بان الاعتراف المذكور وإن كان صادراً من المذكور بالحالة المسطورة بالسؤال
لم يكن حجة عليه ولا مأخوفاً به ولا مرغباً بالالوجه الشرعية اذا عدل عنه المذكور وقال انه
وان كان صدر من الاعتراف قبل ذلك الآن قد تنازل عنه . وفي هذه الحالة يجب لطلب
وحيث ان جواب حذرة الهامي لم يكن كافياً للاقناع فاقضى لغيره لجوابكم ورجو
الافادة عن ذلك على لسان المصطف ولكم الفضل

س . ل
بالمالية

باب تدبير المنزل

قد انما هذا الباب لكي تدرج في كل ما هم اهل البيت معرفة من قرية الافراد وصيهر الطعام والملابس
والعربات والمساكن والريه وغير ذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

مريم نمر مكاربوس

فراق الرفاق

بالم السيدة بقرت سرور

دموع سراها الشهور حتى كأنها جداول تجري بين غروب
اذا ما أردت الصبر حاج لي الكا فتأد الى اهل النور طروب

ولكن لابد من كثرة الدمع وقطع الحنين والاعتصام بالصبر الجليل ولو الى حين عساني
ان انقصر من صفات فقيدتها التي تزري بالملك عرفاً وبالفر طيباً ما أفي به بعض واجب الحب
لها وأخدم العلم والذكاء اللذين كانت لها مظهراً واليها سراجاً نيراً فاقول

وُلِدَتْ مريم نمر مكاربوس في ربيع سنة ١٨٦٠ في حاصبيا مدينة وادي البق سموريا
قبل حدوث المذبحة الشهيرة فيها بضعة عشر يوماً . وتربت من ابيها ب تلك المذبحة التي شامت
لها ولدان لخباياها امها مع اخويها الى مدينة بيروت وهي تغلبها بالان الحزن وتغسل وجنتها بدموع
شرب جبل الشيخ لم انت الى مدينة بيروت وهي تغلبها بالان الحزن وتغسل وجنتها بدموع
الحسرات وقامت عليها وعلى اخويها تربيتهم بالشهر عنها من الحكمة والذكاء الى ان بلغوا من
التحصيل فادخلهم مدارس القدس الشريف ليتعلم فيها العلوم التي لم يكن لها (اي لانهم)
حظ منها لانها ولدت وربيحت في عصر كان تعليم البنات محظوراً فبوجه ان لا غير لازم من
وبعض من عابرين . كلا طن اهل ذلك العصر وهو طن الفج من التمر . فلم تلبث القليلة في
القدس الا زماناً يسيراً حتى انتقلت لها امها مدرسة من غيرة مدارس بيروت ادخلها اليها ولم
ترض ان تخرجها منها قبل ان تتم دروسها كلها وتأخذ شهادتها فدرست من اللغات العربية

وفنونها الصرف والفن والبيان والانكليزية كذلك ومن العلوم الفارغ والجغرافية والحساب
والفلسفة الطبيعية والفلكية والهندسة والعلوم والفلسفة والعلوم والفلسفة من خطاطة
وطرير ونحوها وثالث الشهادة المدرسية سنة ١٨٧٧

وكانت وهي في المدرسة مشهورة باخلاص الية رسالة الثانوية وذكاها النمل وشدة العناية

خلق كالمدم او كالمضارب السمك او كالمعبر او كالملازم

وحيا ناهيك من غير غير وحيا مشرق بغير نصاب

وهناك تعرفت بها وتكثرت بينا المودة وأرتبط قلبنا بربط الحب الصادق التي حاول الموت
قطعها فلم يستطع وإن استطاع . وبعد خروجها من المدرسة بقليل اقترن بها الصديق الفاضل
شاهين اتندي مكار يوس فانما لتكثرت بينا ربه بطلعتها ودبرتها بمحبتها ونصحت ابوها للاستعداد
الادباء من رجال رولسا فكانوا يجتمعون على ما تدبها كأنهم في نادي من النوادي العلمية
والفاحل الادبية وهي تطرهم بذهب كلامها وتسكهم بحجرة معانيها . وورثها الله ثلاثة اولاد
ابن طينة فرجهم احسن تربية وعظمت كبرهم مبادئ العربية والانكليزية وكانت عارضة
ان تعلم احادها واعادتها في بلغاست التبريز ولكن ابندرها المنية قبل تحلق المني تخسر اطلالها
حساسة ان نعوض

وفي غرة سنة ١٨٨٠ اتممت مع البعض من صديقاتها وعقدت جمعية ادبية سبها باكورة
سورية وانضم اليهن عدد من السيدات المحدثات فكانت يتناولن الخطب والمناظرات . ومن خطبها
فيها خطبة تاريخية انتقادية في الخساسة الشاعرة العربية الشهيرة جمعت فيها ما تفرق في كتب
الادب وشغفها بانغامها يكون بدل على ثوقد ذهبا ودقة نظرها . وقد ادرجها المتكلم في
مدنو التاسعة ولما اطلعا مقاله عنديها حرارة الماء ادرجت في السنة الثانية منه ونبت اخرى
ورسائل ومناظرة عنديها بانث سوريا مع جناب اليكاشي الدكتور سليم موصلي ومناظرة
عنديها دفاع النساء عن النساء مع جناب الدكتور شلي اتندي شيل مؤلف القضاء لا يزال
صداما يدوي في الآذان حتى الآن . وقد كان هذان الدكتوران الفاضلان طليبيها الخاصين
حتى ساعة موتها وقد بذلا كل الجهد والعناية حنفا لحباها التيبة فاعياها الله العباد . ولما في
اللطفات مقاله ريانة في حياء زويا ملكة تدبر ورسائل شلي لم تطبع

وقد اقتبست طرقا يبرها من اتبها اظارا لسمو امكارها وحسن اعتبارها . قالت في
مطالعة النساء للنصص الكتب الفكاهية ما نصه : " نحن نبل طبعنا الى قراءة مهر الناس
ولذلك نرى اكثر نساء العالم يتنصنن جل معارفهن وفواقدهن من قراءة الكتب التي من

هذا الباب . ولا يخفى عليك ان المرأة العاقلة لا تقصد بمطالعة الروايات وسر السام مجرد تسلية الخاطر ولشغال الخلة بما يقع الاطلاع وبسلي الاولاد الصغار ولكنها تقصد اولاً تحصيل التواضع اللازمة لها في حياتها مثل معرفة الاخلاق واختلاف الاحوال وصروف الزمان والتصرف في النوايا وفصل مآسة الضيقة ووخامة مرع الرذيلة واعتبار العواطف الشريفة والافتداه بالذين فاقوا في حسن صفاتهم وكرم اخلاقهم وفازوا بهيال صبرهم والقادح بهم من تربيتهم وامثالهم بغير القلوب الكسيرة وتجميع النفوس الصغيرة وانهاض المم واصلاح الشؤون . هذه القضايا واستانها تقصدها المرأة بحكمة اولاً في مطالعة الروايات والسير وتقصد الحكمة والسليمة ثانياً . والى طاماً وددت لو كان لنا نحن بنات اللغة العربية ما لدبرنا من الروايات التي اذا قرأناها لم نمل وجوعنا حمرة الخجل ومن السير التي نجد فيها ما يوسع العقول ويهدم الاخلاق ويغطف العواطف ويكمل الآداب ويعلم احوال العالم ويكشف لنا خبايا الطبع البشري فلم ازل امل اني في قلوب ما وقفت عليه ولم ازل اضطر الى مطالعة كتب الانواع لتفصيل ما اشتبهه من هذا القبيل مع اننا في زمان تبارى فيه افلام الكتاب وبناني واولو السابعة والذكامة

وقالت ايضاً منتقاة الغفال ذكر الامهات من تراجم البهين والبنات ما نصه " ولم يذكر لنا المؤرخون شيئاً عن اسم امها (اي ام الخنساء) ولم يكلفوا النفس الى كلفة عن التي فاست الامم والامم والامم التي لم تلبس الطيال حرم على حياء بنتها وحماً بربيتها واحتمل القاطع كل الام شخص ففسر عليه الخمول والنسيان فلا يلقى ذكرها حتى مع بناتها . فان الانصاف من ذلك وفضل البنت من فضل امها وقد قال الفيلسوف ان التاري اذا شاء انت يخلق في الارض عظيماً خلق قبله عظيمة ثمة . وما ادراكنا ان الخنساء لو لا فضل امها لم يكن فيها فضل لشهر . واولاً حسن تربية امها لما نبتت بما نبتت . نعم امها ولدت من نمل امره الشمس انصر شعراء العرب والاقرب الى العقل ان تكون غريزة قد اطلقت اليها حكم الوراثة ولكنها انصفت ايضاً بصفت اديبة اسمى من صفاتها العقلية . وحضر انك تعلم ان امره الشمس لم يلق في آداب ولو فاق الشعراء في شعرو . فالتأمل في سيرة الخنساء يجد مندوحة واجعة لاسناد الفضل الى امها وان يكن على سبيل الزعم والتمعن ولو تامل المؤرخون الى ذكر ام الخنساء وصفاتها لظهر الحق وانفتحت العيون وكني بذلك فائدة ان لم يكن من ذكر الام غيرها "

وقالت ايضاً منتقاة سكوت الكتاب في السير والتراجم فما يحدث للانسان في صباه من الحوادث والوقاير ونحوها ومنه عبارتها " وقد ضربوا صفاً ايضاً عن ذكر ما جرى لها في

صباحاً ولم يشر إلى أيام حداتها. ولم يحال أن الإنسان لا يستكمل المائة ولا الثلثة من مطالعته
سبح غروره الآمن أطاع على أحواله تعرف تقائصهم وفنائهم وحسناتهم وسبائهم وما فاقوا فيه
وما قصروا عنه وكيف طرأت عليهم التجارب والمناصب فخلصوا منها وتغلبوا عليها وكيف
توسعت قوام العقلية واستقامت قوام الاديبة وتمت ابدانهم واشتدت قوام الجسدية وما كانت
توادهم ومزاجهم وسائر خصائصهم. وهذه الامور كلها تظهر في زمان الطفولية والعصا احسن
ظهور ولذلك يجد القارئ معظم التثنية والطلاوة - ان لم نقل معظم القائمة ايضا - في معرفة
أحوال الشخص في طفولته وحدائقه

وقد عرفت الزوجة القائمة في ردها على الدكتور شلي اندي شي عمل بقولها " فهي
المعزبة الحزين المخرجة المكروب الصابرة على مذهب العيش ونفس الحياء الراضية بمشاركة
الرجل في سراته وشرايط المحافظة على ولاتو الطالبة مسرنة الناسبة نفسها في خدمته الباذلة
حياتها لمسرته وتربية عائلته الخدانة بالوداعة والحناف والعلفارة " وهذه الاوصاف قد كانت
دأبها في حياتها ان تستكملها واحداً بعد واحد كما يعلم ذلك اصداقها ومعارفها
وسنة ١٨٨١ انشأ بعض المصنفات الاميركانيات والوطنيات جمعية لتعليم النساء البائعات
والصدق عليهم " فشاركهن في هذا العمل المبرور وجعلت بينها داراً لتلك الجمعية فكان
يجمعن فيه كل اسبوع يتعلمن وبأخلاق ما يتصدق عليهم " من كساه وتعود
وفي اواخر سنة ١٨٨٥ انشأ كسا الى اندهار المصربة ولما استقر بنا القرار عكست على
المطالعة والدرس استعدادنا لعمل جديد كانت نأوي ان نلجج فيه خدمة لنداء عصرها لوضع
لها في الاجل . وكانت اذ ذلك اجودنا صحة ونشاطاً حركة ولكن ماذا نفع الصحة والعزيمة
تدعي مقلة الابد وماذا يهدي النشاط وهذا البائس يدخل الابدين مع الخواء وينشب
في الزنزين اظفارة وهو الملية بينها ولا دافع له من دواء ولا رقي

امر رشي بقضي بما شاء م تعالى عن الخلاقي سرود
فأرجعت مريضة الى بزم الشام في الصيف الماضي ونزلت في قرية من اطيب قرى لبنان هواء
وماه واابونتي هناك انقلب على فراش المرض واخطاه بذرني بالخاطر لكن نسح الله لي
في الاجل لاسع باذلي رنة السهم في قلبي

ولسا بأحبا منهم غير انا الى اجل تدعى له فحجب
فانقنا على ربي لبنان نصارع الداء بجودة الخواء الى ان دخل فصل الشتاء وقال الاطباء قد
ارف الرجل ومصرمان كان مثل القتيبة غير دواء فرجعنا بها الى مصر ومضينا بها الى حلوان

وعدنا الى القاهرة وانحنا كل نلاج قديم وحديث اشرار بهمة الاطباء وكلهم من مغفرة
المعارف وخلف الاسد فاه ولكن ماذا ينفع الدوا والقداء عيا.

فامر الطيب علك بهجر وتنق تردد العوايد

ولم يذهب المرض القوي والالم الشديد بشيء من بشاعة وجعها ولا من ملوحة حديها
ولا من حصارها رأيا فكانت تمش بوجه العوايد مما كانت آلامها قوية وتسايرهم وتطاههم
وتزاي الآراء السددة وتقص الاحاديث المنيعة وهي عارفة بسر مرضها وبان الشفاء فهو نادر.
ولما قطعت الرجاء من الحياة كانتنا بذلك فاردنا ان نقوي آمالنا ففالت الحكم عن الحال
فقد ارف الرحيل وحطرتي الوفاء عن التيلة ونادت زوجها واخاها وكل واحد من
اصدقائها باسمه وتكلمت معا كلاما يلهي الجهاد وتنت الأكاد لم تخفست عنها فاستلمت الروح
في الساعة الاولى من يوم ٢٤ آذار (مارس) في غرة فصل الربيع وهي في غرة ربيع الحياه

فصيرت بالخصن باثر في الصبا اسقا لما اصبحت وقد مالت بك اليسم

كنا ربحي لاراء ملك باعة فاصبنا المدايا وهي تقضم

وكنت كلما نظرت الى جسمها الذي القه السم ولم يبق الا صورة القم والدم وقابلت بها كان
عليه في الصدف الماضي من خطاها الصبا ونضارة الحياه اعاج فدى عني الاذكار وعصالي
الصبر وفارقي الجسد

وعهدي بصري في المخطوب بعيني فاني اراه اليوم اظهر عصابي

وبنا ذلك الليل فكل على حجر الغضا ولسان حالنا يردد قول من قال

فما كنت من ليل كائن مجوم بالمراس كنان الى صم جدل

وفي الصباح اشرع بعيا في القاهرة ونزلت عليها الاحياء والاصدقاء بفاركونا في الامس
ويردون جمره الحزن وبعد عصر القه لارسارها الي حيث تبارى الاجساد وواروها فورا
تقيم في اول يوم المهاد

فما خبر الرفقات لولا امل الثلاثي لنظر الحزن اكبادنا وفرح الدمع آتانا. لقد دعيت
في سبيل كل حي ولكنك انيسر بعدل مائر لا تخفي واما كرم طيب الذكرى وطهرا وعادنا
وكرامة اخلاق والطاها بعزى بها الانبياء وتعتظ منها المعارف والاصدقاء على الله ترالهم

طيب الرحمة والرضوان واغص على قلوبنا وايل العزاء والسلوات

سكنم الاله عليك رحمة كما كانت مراحم قلبك المواله

باب الرياضيات

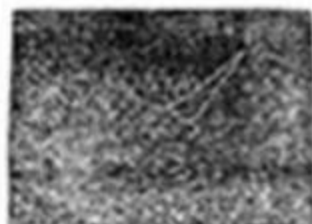
حل المسألة الجبرية المدرجة في الجزء الخامس

الأوزان الأربعة المطلوبة في ١ و ٢ و ٣ و ٤ حبات سبعة متوالة تصاعدياً
أشياء ٢ ومما يوزن بها من رطل إلى ٤٠ رطلاً
محمد فوزي
بأسكندرية

وقد ورد الجواب عليها اليك من فاسم افندي فلاني مهندس بديوان الأشغال

حل المسألة الأولى الهندسية المدرجة في الجزء السادس

نفرض أن القطعتين هـ ج و ب وأن أحدهما في جهة من المستقيم م ن والآخرى
في الجهة الثانية من فالبعد الأقرب المطلوب هو المستقيم الواصل بينهما ولذلك بحث عن



قطعة مثل م ب تحت المستقيم المرسوم بحيث
يكون ج م مساوياً لقطعة المكمل المار
بالقطعتين المرسومين والمستقيم المعلوم

وهذه القطعة توجد رسم عود ب د على
مستقيم م ن وينتهي على امتداد م ن ثم يوصل
عند ب د مساوياً لبعده د ب ويرسم

المستقيم ج م فيقطع م ن في نقطة هـ وهذه القطعة هي الأقرب لقطعة المستقيم م ن
الى القطعتين ج و ب

ولبرهان ذلك نأخذ قطعة أخرى مثل ي و نصل ج ي ب فن الواضح أن
ج ب - ج هـ = ج ي - ج هـ = ج ي م وعلو أن ج ي م < ج هـ م
فإن ج ي ب < ج هـ م ويمكننا برهان أن كل مستقيم يرسم من غير القطعة هـ يكون
أكبر من ج هـ م فتكون القطعة ب م من المستقيم م ن الأقرب لقطعة الى القطعتين
المرسومين ج و ب وهذا هو المطلوب

وبالتأمل يظهر أن المستقيمين ج د مساويان المثل على المستقيم الماروس
 من مركز
 ثلثة مدرسة الصنائع الخديوية
 في مختلف الجح وقد ورد حلها أيضاً من قاسم افندي علالي

حل المسألة الطبيعية المدرجة في الجزء السادس



لحل هذه المسألة نفرض أن الحل المحدود هو
 أ ح وإن الراصد وثق في نقطة أ والسيار
 في نقطة ب ثم نبحث عن بعد الراصد عن
 الراصد وبعد السيار أيضاً عن نهاية الحل كما في متطوق المسألة ولذلك نقول أن

$$\begin{aligned}
 & \text{أ ح} - \text{ب ح} = \text{أ ب} \\
 & \text{أ ح} + \text{ب ح} = ٢٤٠ \times ٧ \quad (١) \text{ لأن سرعة الصوت } ٢٤٠ \text{ متراً في الثانية كما يعلم من علم الطبيعة} \\
 & \text{أ ح} - \text{أ ب} + \text{ب ح} = \text{أ ب} \\
 & \text{أ ب} + \text{ب ح} + \text{ب ح} = ٢٤٠ \times ٧ \quad \text{لأن ب ح مضاعف في ذهاب الصوت وإيادى على الراصد} \\
 & \text{أ ب} + ٢ \text{ ب ح} = ٢٤٠ \times ٧ \\
 & ٢ \text{ ب ح} = ٢٤٠ \times ٧ - \text{أ ب} \\
 & \text{ب ح} = \frac{٢٤٠ \times ٧ - ١٠٢٠}{٢} = \frac{٢٤٠ \times ٧ - ٢٢٨٠}{٢} \\
 & \text{ب ح} = ٦٨٠ \text{ ومن معادلة (١) } \text{أ ح} + ٦٨٠ = ٢٤٠ \times ٧ \\
 & \text{أ ح} = ٢٤٠ \times ٧ - ٦٨٠ = ١٧٠٠ \text{ وهو المطلوب} \\
 & \text{قاسم علالي} \quad \text{مصر} \\
 & \text{مهندس بدويان الاشغال}
 \end{aligned}$$

حل المسألة الفلكية المدرجة في الجزء السادس

لنفرض أن الدائرة م ب ق س د الخ خط الزوال وق ق محور العالم وم ب ق
 دائرة الألفى وس س ق دائرة أول السموت ود ق دائرة المعدل و ه ق دائرة مدار
 الكوكب وم المشرق الخلفي

نجمت أن النجم طلع من نقطة ل في الأتقى م م في سمت شمالي (أي شمالي



الفرق) $30^{\circ} 45' 11''$ وبلغ نقطة
ن من دائرة أول السموت س س أي
لما كان في جهة الشرق فإما كان ارتفاعه
الصحيح $30^{\circ} 45' 12''$ يحدث من سور
النجم المثلث ل ن م وقول م و م ن
وزاوية م معلومة فستعلم بمقابل المثلث
بحساب المثلثات ونحو ذلك فتعلم
زاوية ل ن م تساوي زاوية س ن م

و س ن م = س م د المركبة وقاس بالتوس المحصورة بين ضلعها فتكون في عرض المكان
الذي شوه طلع النجم منه وبالحساب يتضح أن عرض المكان هو $45^{\circ} 49' 41''$ شمالي
الاسكندرية وهو المطلوب

قاس ملائي

مصر

حل الغربية المدرجة في الجزء الثاني

إذا فرضنا أن عدد الشعر في رأس الأكثر شعراً ك يكون عدد البشر حسب منطوق
الغربية ك + 1 فإما أن يكون ك (أي عدد الناس الأكثر شعراً) إنساناً متساوياً
كلهم في عدد من الشعر أقل من شعر أكثر شعراً أو يكون اثنين منهم متساويين في ذلك
أو يكون الجميع غير متساوين. فإلّا ظاهر في الحالة الأولى والثانية والثالثة أيضاً لأن
القبائل يستلزم أن يكون عدد الشعر في رأس كلٍّ منهم على هذا المرد $54321 \dots$ ك
وواحد منهم يعدل صاحب الأكثرية. وكل ما ذكر على شرط ألا يكون بين البشر

شخص أنوع

بروت

هجرس الخوري

تلميذ المدرسة الكلية

مسألة طبيعية

المفروض رقاصان (بندولان) متساويان وزناً وحجماً أحدهما في باريس والآخر في
كايين بأمريكا اللاتينية فإما واحدة ودرجة الحرارة كذلك والمطلوب معرفة مقدار تذبذب
كلبها والوقت المجازة والدافعة المركبة الناتجة في كلٍّ منها. وإن يريد الحل فرض قوتي
الحرارة متساويين وكذلك قوتي الدفع

محمد راجب

طباط

مقالة هندسية

المطلوب رسم مثلث تدعى زوايا الثلث ومجسج المثلث

حسن البحث

المصورة

—ooo—

باب الزراعة

خلاصة البحث في زراعة القمح

ذكرنا غير مرة ان اثنين من اكثر علماء الزراعة في هذا العصر بحثوا في زراعة القمح بحثاً مدققاً منذ اربع واربعين سنة وادرجنا شيئاً من نتائج أبحاثهم في الاجراء السالفة من المثلث وقد وقنا الآن على خلاصة هذه الابحاث بنظم مذهب البحث وهي في اربعة وعشرين بنداً فمرحباً بالاهل والزراعة من قراء المثلث

(١) زُرعت قطعة من الارض فيها اربعة واربعين سنة متوالية بدون ان يضاف اليها شيء من السماد فكان معدل غلتها السنوية من كل فدان اربعة عشر بنتلاً

(٢) كان في هذه الارض في السنين الاولى كمية كبيرة من المواد الآلية البنية وجنية اتصلت اليها من المواد النباتية الغضة وكانت فيها كثير من المواد الجديدة التي يفتدي بها النبات

(٣) في الارض اجسام حية تتوكل شيئاً من المواد الآلية البنية وجنية التي فيها الى املاح البنية وجنية

(٤) ان هذه الاملاح البنية وجنية التي تتوكل في الارض بعضها يفتدي به النبات وبعضها تجرعه المياه او يزول من الارض بطريقة أخرى

(٥) اذا كانت السنة رطبة او كثيرة المطر زال الجانب الكبير من هذه الاملاح فكان البنية وجين في القمح قبله ولذلك فالصنوف القليلة الرطبة انتعش من الكثرة الرطبة

(٦) ان مواد الارض الآلية البنية وجنية غلت كثيراً بموالي الزرع من خمس واربعين سنة كما ظهر بالامتحان الكيماوي مراراً وكذلك املاح البوتاسا والحامض النيتروجيني

(٧) ولكن في الارض من هذه المواد كلها ما يكفي لنمو القمح فيها

- (٨) السباد الجوادي اقاد الارض المغار البها فائدة ثلثة.
- (٩) السباد الذي فيه حامض نيتريك او مركب من مركبات النيتروجين المربعة
القول الى نتراتات اقاد القمح كثيراً
- (١٠) يتج من ذلك ان في ملك الارض مواد حمادية كثيرة ولكن القمح لا يستفيد منها
لقله ما في الارض من المواد النيتروجينية
- (١١) السباد الذي فيه بوتاسا وحامض قصفوريك ونترات الامونيا يمد القمح
فيخصب بكثر
- (١٢) اذا كان النيتروجين في صورة حامض نيتريك فهو اضع قلع ما اذا كان في
صورة املاح الامونيوم
- (١٣) لا يأخذ القمح الا مقداراً قليلاً من النيتروجين الذي يضاف الى الارض
مع السباد
- (١٤) كثرة القلة تستدعي كثرة السباد
- (١٥) اذا استعمل الزبل ساداً لزم منه مقدار كبير لان النيتروجين الذي فيه
ليس معطاً كله لتغذية القمح
- (١٦) يخصب القمح من مقدار معلوم من النيتروجين اذا كان في صورة نتراتات
اكثر مما يخصب اذا كان ذلك المقدار من النيتروجين في الزبل ولكن فائدة الزبل في
المستقبل اعظم من فائدة النتراتات
- (١٧) لا دليل على ان فائدة النتراتات اعظم من فائدة الزبل على وجه العموم
- (١٨) اذا لم تكن الارض مزروعة فالبرتاسا والحامض القصفوريك اللذان
يضافان اليها يتحدان بآثرهما وينتجان الى السبن الفائلة وكلها اذا كان نباتها قليلاً وزاد
عن احتياجه
- (١٩) واذا لم تكن الارض مزروعة فالنتراتات واملاح الامونيوم لا تغد بآثرهما
وتبقى فيها بل تجرفها الامطار او تتحول بطريقة أخرى وكذا اذا زادت عن احتياج النبات
- (٢٠) ان اضافة النتراتات واملاح الامونيوم الى الارض لا يمنع تحول المواد الآكلة
النيتروجينية التي فيها الى نتراتات
- (٢١) ولذلك فالمواد النيتروجينية التي تكون في الارض طبعاً قد تقل سنة فسنة
ولو سبغت جيداً

- (٢٢) ولكن اذا كان السواد كثيراً أُخزن بشفة في الارض فاستعاضت يوماً تنفذ من موادها البهروجية
- (٢٣) واذا سدت الارض سنة بعد أخرى زادت مواد الغذاء فيها فامكن ان تزرع سنين كثيرة بعد ذلك بدون ان يغل خصيباً
- (٢٤) التريل الذي يضاف الى الارض على الاسلوب الاعتيادي لا يزول قطاً من الارض الا بعد سنين كثيرة

الاسطبل

تائن الناس في يومهم على ضروب شتى ولم يزالوا يريدون شيئاً فيها لحفظ صحتهم ودفع المرض عنهم . وترام يقتنون المذبول الامثال بالاعمال القاحلة ويقتنون على عددتها الطقات الطائفة ولكثرت يخلون عليها باسطبل يحفظها الصحة ويدفع عنها المرض شأنهم ان ابدان المذبول لا تضرر مما يضرر منه الانسان . والحقيقة ان ابدان المذبول وابدان كل الحيوانات الالهية سريرة المصائب معرضة للمرض والتعطب مثل ابدان البشر ويجب ان تبنى مزارعها على اسلوب يحفظها الصحة ويدفع عنها المرض ما امكنت . والزمرد افضل المواد لهداء الاسطبل ورائد المجر ويجب ان قبل المذبولان تيريد ان ياريد من داخلها دفناً للرطوبة وتيريد الهواء في المجر ويجب ان يكون الاسطبل واسعاً ما امكن وان تكون كوكبة او كوكبة وراء سورق الفرس لا امامه لكي لا ياتي النور الى عينه رأياً . وان يكون طريل الاسطبل من الشمال الى الجنوب وتكون الكوكبة في الجهة الجنوبية لكي تدخل منها الشمس في الشتاء وتخلص الرطوبة من الاسطبل وتدفئة . ويجب ان تجر اربعة الراح معاً حتى تصير كالانبوب المربع الطويل وتوضع في احد جوانب الاسطبل حتى تنفذ من المقلب ويكون طرفها الاسفل فوق الارض بثلاث اقدام . فالغذاء السادس يمدد من الاسطبل بهذا الاسلوب على الدوام . وبذلك يبعد المجر بدون ان يعرض الفرس تجاربه . وان لم يتكسر انبوب واحد لشفة حواء الاسطبل يوضع فيه اسويان

اما المقلب فيجب ان لا يكون عالياً كثيراً مثلاً يصعب الفرس برفع رأسه وثلاً تنع حبوب الشعير في عينه والاوى ان يكون على موازاة رأسه . واما ارض الاسطبل فالأفضل ان يفرش فيها رمل فان الرمل جاف واين فهو افضل من التراب ومن البلاط . والبلاط لا يناسب لصلابته . والشس والذين جبدان ايضاً ولكن يضرط ان يخرجا ويقتنا سبة الشمس يوماً بعد آخر متى فسدت والحقها بيدلان بنش جديد وبضمان الى التريل

تقسيم الاراضي الزراعية

في الولايات المتحدة الأمريكية نحو خمسة ملايين عذبة (حتل) مساحتها معا نحو ٦٥٠ مليون فدان . وثلاثة ارباع هذه العذبة بزرعها اصحابها والربع الباقي بزرع المستأجرون . وأكثر من نصف العذبة مساحة كل منها من خمسين فداناً الى خمس مئة فدان وفي بلاد الانكليز ٧٢ مليون فدان من الاراضي الزراعية وهي خاصة بالمدين ومئة وأربعة وسبعين ألفاً من المالكين . و ٨٥٢ ألفاً من هؤلاء المالكين يملك كل منهم أقل من فدان . وفي امكتلدا اربعة وعشرون رجلاً يملك كل منهم أكثر من مئة ألف فدان من الارض ورجل واحد منهم يملك قطعة من الارض مساحتها مليون ومئة وستة وسبعون ألف فدان وأربع مئة وأربعة وخمسون فداناً (١٧٦٤٥٤) أو أكثر من ألف وثمان مئة ميل مربع . وفي فرنسا مئة مليون فدان من الاراضي الزراعية وملاكها يملكون نحو ثمانية ملايين وأكثر من نصفهم لا يملك الواحد منهم الا نحو اثني عشر فداناً ولا يستغل من ارضه الا نحو ثمانين ربالاً في السنة ولولا اجتهاد الشعب الفرنسي واقتصاده لكان فلانحوء من افقر الناس

باب الصناعة

السلح المشاب (البجور)

التشطيب الميكانيكي . القطع لفساناً من التولاد طول الواحد منها ١٢ قدماً وعرضه قدراً وسبكته ١١ من القيراط . ثم حفره فصبان من حديد لين و ٤ من حديد قسم مساحة فصبان التولاد وربتها جميعاً على هذا النمط : وضع قضيباً من التولاد على قضيب من الحديد الثين وعلى هذا وضع قضيباً من الحديد القسم ثم من التولاد وهكذا الى التشطيب السابع الذي يجب ان يكون من الحديد الثين . ثم وضع جميع القطع في النار واحيا حتى تنفصم ثم طرحتها واحيا الى درجة الياس ماسكاً طرفها الواحد بالملقط وبنساعاً الطرف الآخر في كلابة معدة ثم ابرم الطرف الذي يدلك بحيث تصير القطعة على شكل لولب وبعد ذلك طرحتها واجعلها على شكل قضيب واحد بعرض نصف الى ثلاثة ارباع القيراط وسبك ١١ الى ١٢ قدراً ثم انصبها الى قمعين متساويين وضع بين القطعة من التولاد بطول وعرض احدي القطعتين الماكورتين

ومحمك القيراط واجهر المجموع في النار ويتركها الى ان تصير بالصلك المطلوب ثم اصنع مزيجاً من مائة درهم من الماء ولماية درهم من ماء القطعة ولماية درهم من ملح الامونيا واربعة دراهم ونصف من القصب الازرق في وعاء من الفخار وتغسل القطعة المذكورة في السائل بعد ان تدفن الاماكن التي لا تريد تشطبها بالنريش واجها في السائل الى ان يؤثر فيها التأثير اللازم وحينئذ ارفعها منه واغسلها بالماء البارد ونشها فلك من ذلك فولاذ مشطب تشطباً حقيقياً تقلد التشطيب * حفر مزيجاً من اجزاء متساوية من فريش زيت بزر الكنان الجيد والزنجير الأبيض والشمع ثم نظف الحديد الذي تريد تشطبه جهناً واصفك واكس بقشرة من هذا المزيج ثم احفر في تلك القشرة برأس معدن المخلوط والاشكال التي تظهر على الفولاذ المشطب تشطباً حقيقياً واصنع حول ما رسمت حافة من الشمع واسكب في وسعها مزيج اجزاء متساوية من الحامض الهنريك وعصير الليمون الحامض ومق رأيت هذا السائل اخذت في الاسمرار انزعها واغسل قطعة الحديد جميعها بالماء . ثم ازل عنها النريش بالفلوس وبانذا كانت غير منتظمة السطح او صغيرة جداً فغطسها في مزيج من اجزاء من الماء وجرد من الحامض الهنريك وجرد من عصير الليمون واجها فيو حتى ترى السائل اكتسب لوناً سميراً ثم اخرجها ونظفها

تبييض الزيوت والادمان

يخرج الزيت او الدهن في صناديق كبيرة من النك بغواشين او ثلاثة في المائة من الملح الاعيادي ثم يترك المزيج جهناً مدة ٥ الى ١٠ دقائق بعد ان يضاف اليه من ٢٥ الى ٥٠ في المائة من الماء ثم يترك من ٢٤ الى ٤٨ ساعة فيطلى الزيت الذي يبقى الماء في اسفل الصناديق حاملاً للاوساخ فيرفع الزيت الى صناديق اخرى نظيفة وينسل بماء بارد ويترك من ٦ الى ١٢ ساعة ثم يرفع

ومعالجة الزيت بالملح الاعيادي على ما تقدم تلبد خصوصاً في زيت المائدة التي لا اياها تليد ايضاً في كثير من الزيوت الاخرى مثل زيت بزر الكنان وغيره وانما انفذ في المزيج اناء التبييض على الطريقة المتقدمة مجرى كهربائي يبل الملح ويتولد من انحلال مركبات جديدة لها قوة عظيمة على التبييض

وانما كان الزيت المراد تبيضه قد لحق به فساد يصلح باضافة ٢ الى ٣ في المائة من كربونات الصوديوم الى مواد التبييض ويصح عوضاً عن غسل بالماء البارد المرة الثانية ان يعمل بانقاد مجرى من الجار المائي فيو مدة ٥ الى ١٠ دقائق وهذا المدة تكفي لريش بزر النطن

أما زيت السمك فلهلزم ٣٠ دقيقة ويمكن التمرين من الجار المائي يخرج من القلياء الحار مع ٢٠ إلى ٣٠ في المائة من الماء الحار يستعمل في الزيت بواسطة ملح فإذا وضع الزيت المبيض على هذه الكلبة وحفظ مدة يكسبه طعماً جيداً ويصير لونه أصفر فاتحاً قليلاً ويبقى عند الترشيع أن تكون المرحلة مكتملة جميعها يورق الترشيع

تنقية زيت الزيتون

الطريقة المعتادة لتنقية زيت الزيتون أن يلقى بصفة صناديق في أسفل كل منها طبقة من القطن يوضع الواحد منها فوق الآخر ثم يسكب الزيت في الصندوق الأعلى فيخرج من صندوق إلى آخر ولا يبلغ السادس حتى يكون قليلاً صافياً

ويستعمل بعضهم صناديق استوائية من الثلج يسع كل منها ٣٠ رطلاً (لبناً) يدخل بعضها في بعض ويجعل في قعر كل منها مصفاة رقيقة من السلك ويضع على كل مصفاة طبقة من القطن المدفوف فيهر الزيت مرشحاً من صندوق إلى آخر فيبقى

ويمكن تنقية زيت الزيتون أيضاً بواسطة نور الشمس فيكون لونه شامخاً غير أن هذه الطريقة لا يؤمن معها الضرر وإذا كان الزيت مشوشاً قليلاً بدم استعمال الحرارة الصناعية على أنه إذا أحي مرة لم تعثر لهؤلاء يكون عرصة للفساد فلهزم حفظه في محل معتدل غير معرض لنور الشمس ولا للحرارة ويلزم حفظه في زجاجات سود وتترك حيث لا يهز

الكشف عن الماء في الزيوت المستنطرة

لما كانت هذه الزيوت تحترق من بعض أجزاء النبات بالاستنفطار مع الماء كانت لا تخلو من قليل من الماء ولو ظهرت لها نامة الشاوة والطريقة لمعرفة وجود الماء ومقداره فيها أن يضاف إلى كمية منها نحو ٣ أوقية انصعافاً من إثير البترول يوم الذي تملك النوعي ٧٦ إلى ٧٧ فيترك المزيج بسبب انفصال ذرات الماء ومقدار الكبر يدل على مقدار الماء في الزيت وهذه الطريقة فلما تخلص على ساحتها

يحمى زيت بزر الكتان في وعاء من حديد ثم يسكب فيه رصاص مصهور سكباً بحيث يغطيه منقطعاً ثم يترك بضعة أيام في مكان حار فيهرب من راسب ويبقى الزيت نقياً والزيت المستنطر على هذه الطريقة من شأوا الجمود حالاً فيناسب استعماله في اصطلاح أنواع الترشيع

تنقية الزيوت

يخرج زيت جوز الهند بالماء الحار جيداً ويوضع المزيج في كس ويصفى ثم يؤخذ

المائل الخارج من الكوس ويحيى لدرجة العليا فينبغي الماء ويبنى الزيت فيبقى بواحدة
السكر والشب . والزيت المستحضر على هذه الطريقة ايضاً عدم الرائحة يصلح للاستعمال في
العطريات

اما الزيوت الدخنية فتتقى على الوجه الآتي ذوب ليبرين من برمنغامات الصوان يوم في ٦٥
ليبر من الماء في وعاء واسع ثم اصف الى المدروب ١٨٠ ليبر من الزيت واخبط الجميع جيداً
واتركه يومين حتى يرسب وبعد ذلك اخف اليه ٤٠ ليبر من الماء الخارج ١ ليبر من الحامض
الهيدروكلوريك القوي ثم اخبط الجميع معاً خلطاً جيداً وبعد تركه عدة ايام يفصل الماء منه
ويؤخذ الباقي ويفصل بالماء الحار فتطيق من الحامض
وتتقى هذه الزيوت ايضاً باحسانها مع ٢ الى ٣ في المائة من بيكرينيد الصوديوم الى درجة
بين ٧٧ و ٩٥ وف ونحرك ليلت الحامض الكبريتوس ويبقى الزيت

مسائل واجوبتها

لما هذا الباب منذ اول انشاء المصنف ووجدنا ان نجيب فيه مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة
بحث المصنف . وبشروط على السائل (١) ان يفي مسائله باسمه والقبول وعمل الامانة واصفاً (٢) اذا لم
يرد السائل الصريح باسمه عند ادراج سؤاله فليذكر ذلك لنا وبين حروفنا تدرج مكان اسمه (٣) اذا لم يدرج
السؤال بعد شهرين من ارساله اليها فليكره سائله فان لم يدرجه بعد شهر آخر تكون قد اعملناه لسبب كثر

(١) ميت عمر . جرجس افندي حاوي .
وقضا في الجزء الرابع من مقتطفكم الاخر على
تتريظ لكتاب القصارى فرأينا فيه انكم ابدتم
رأي سبادة مؤلفو في ان اللغة السريانية كانت
القائمة في اورشليم في زمان المسيح فانا كان
الامر كذلك فلما كان عنان علة صليب
المسيح مكتوباً باليونانية واللاتينية والعبرانية ولم
يكن مكتوباً بالسريانية

ج . المراد من العبرانية المذكورة هنا الصنف ولكن بشرط ان لا ينام الانسان الا

أما من علاج لآل الجري غير الدمع
بالنم كما هو جار ما

ج . طي . وهو الدمن بالطمران على ما هو
جار في بلاد الشام أو الدمن بمحلول الحامض
الكربوليك (النبيك) الخفيف أو بهرم الكبريت
أو زيت الكافور ويكرر ذلك مراراً
ونه . كم هو الفرج
ج . ثلاثة اشبال

(٨) دمشق . ي . ج . نرجوكم ان تصالوا
لنا كيفية تصفية الزيت وتطهيره
ج . قد اجبنا طلبكم في هذا الجزء سيه
باب الصناعة

(٩) ونه . ونرجوكم ان تصالوا لنا كيفية
قصر العاج

ج . قد وصفنا ذلك في باب الصناعة في
الجزء الرابع من هذه السنة

(١٠) حكنا . الخواجة اسير يوسف . ما هي
العلامات التي تدل على مقدمة الضرر الناتج
عن التبع حتى اذا ظهرت في الانسان علم ان
التبع بضره واضع عه

ج . التبع يؤثر في الدم واللوزتين واللسان
والقلب والرئتين وفي الجموع العصبي وبهذه
اعضاء الجسد وهذا التأثير يكون شديداً عند
أول استعمال الدخان ثم يخف رويداً رويداً
حتى لا يكاد الانسان يشعر به وقد بقي شديداً
فيظهر باصفرار الجلد من فعل الدخان بالدم
وتعيج اللوزتين للسعال وضعف المعدة وقلة

وقد قصرت من قدر دقائق الى عشرين دقيقة
والأول ان لا يستلقي على ظهره بل يتكى على
كرسي أو محور ريثما يرتاح

(٢) ونه . هل بضر النوم بلا دنار في
اهام الحر الشديد

ج . كلاً ولكن يشترط ان لا ينام الانسان
في مجرى الهواء وأن لا يخفق النكري حيث يبرد
الهواء في اشراش الثبل

(٤) اليوم . عبدالرحمن افندي الجعداوي .
يوجد غري اليوم على شاطئ بركة فارون
آثار يسبها الدامة بقصر فارون فهل هي من
آثار قصر فارون المكني

ج . الأرجح ان الاسم القديم لهذه البركة
بركة النرن كما في كتب الافراج لبركة فارون
على ما هو جار على الالسنه . اما فارون ملك
لهديا واسم أيضاً كرميس فلم يذكر سيه
الفاروق انه ابنى أو امثلك قصر في مصر

(٥) مصر . ع . م . هل يدري الجنون
بعد عودة عقله اليه انه كان مجنوناً

ج . الجنون فنون كما يقال فبعض الذين
اصابهم نوب الجنون وشفي منها يتبعوا بذكر
الحالة التي كانوا فيها ومع في حال الجنون .
وبعضهم نسبياً تماماً كأن الوقت الذي مضى
عليه وهو مجنون لم يكن من حياته وبعضهم
ذكر بعض حوائدها ونسي البعض الآخر كمن
استلطف من حلم

(٦) فليوب . الخواجة حبيب ديمري بولاد .

ج . يذاب خمسة اجزاء وزناً من الذهب
الابرز وجزء من الفاس الاحمر التي سبغ
اربعين جزءاً من ماء الذهب (الحامض
البتر وهيدر وكلوريك) وتزل خرق كناية
تظلية بهذا المقدور وتخرق حتى تصير رماداً
فيكون الذهب في رمادها غباراً دقيقاً جداً لم
يكن الفاس بالدارو يصل جهداً وبذلك يذوب
بعد غليها في الماء الملح وفي غبار الذهب المذكور
آنفاً ثم تصفى قطعة الفاس بصفته من الذهب
او الفولاذ الصقل

(١٤) اليوم ابرهيم افندي رمزي . ما
هي المواد التي تصنع منها الأجهزة المستعملة
لنقل الخط وما مفادها وكيف تصنع
ج . تصنع من عدة جزء من الفراء الجهد
و ٥٠ جزء من الكبريت و ٢٥ جزءاً
من سموق كبريتات البارون و ٢٧٥ جزءاً
من الماء . او تصنع من اربعة قرام من
الجلاتين تنقع في الماء مساءً وفي الصباح
ترفع من الماء وتوضع في ٢٥ درجاً من
الكبريت وتغلى على النار في اناء موشوع في
انه آخر فهو ماء كما يذاب الفراء عادة وتترك
على النار ثلاث ساعات ثم تصب في اناء مسطح
راجعاً اليه ما كتبنا في الوجه ٢١٢ من
المجلد الخامس و ٢٤٠ من المجلد السابع

(١٥) محمد افندي راجب . كم عدد
الجهيزات التي استعملت من سنة ١٨٧٠ الى
١٨٨٨ وما هي اسماؤها ومواقعها وبنائها وكيفية

التحلية وضعف القلب ولعج الرئتين وضعف
فعل الجيوش العصبي هوذا انصاب الانسان
شيء من ذلك فليعلم ان النفع قد انقضى

(١١) ومنه رأيت وانا اطالع جريدتك
الفراء في الجزء الاول من هذه السنة ان
الجهيزات والطبورتعاض عن الحركة حين
كسوف الشمس فاجوب ذلك

ج . ان السبب غير معروف فقد يكون
لان هذه الجهيزات تهت في الظلمة وتنقطع
عن الحركة وقد يكون لتأثير مغناطيسي يؤثر
فيها اذ يقال انها تأخذ تضارب عدد رويها
الطال آنفاً من بعد قبل بلوغها

(١٢) ومنه كيف استعملت التدماء ان
يرفعوا الجواهر الكبريت التي في انهم كجواهر بعلبك
ج . استعملوا على ثلثها وورفعوا بالعدد
العديد من الناس وبعض الآلات مثل
العدلة لثلاثها والجل او الكرات الجهرية التي
كانوا يضعونها تحتها وقد جرعا لتقبل
الاحتكاك واسطح المائل لرفعها على رويها
روراً . وقد كان البعض حديثاً ان التدماء
كانوا يدون حول انهم التليل حوضاً مرتفع
الهدران والملاونة . ما بعد ان يرتطوا بالبحر
اختشاً خنوقة فبعض انهم ويرتفع من تنسو
او ينفث متصباً كما في الملات المصرية

(١٣) مصر . حين بك غالب كيف
تلقب الادوات الخاسية بدون بطرية وبلا
ماه

السكة الحديثة

(١٧) السويدية - ميشيل أفندي تتولا شكرى - تلعب ترى ماء البحر وماء نهر العاصي في جهاتهما تتعان شيئاً فشيئاً عند بزوغ الشمس أو الغمر من الأفق وارتفاع أحدهما في السماء ويلحان أعظم ارتفاعهما متى بلغ كبد السماء ثم يسطان شيئاً فشيئاً إلى مال نحو الغروب وأعظم ارتفاع الماء والتضاد يكون متى شرق الزمان معاً وغايها معاً. فهل ما يجري عندنا يجري في بقية الجهور وما سبب ذلك

ج. أن ذلك يعرف بالماء والجور ويحدث في كل البحار المتسعة ولا سيما الأبحر العظيمة وسبب جذب الشمس والقمر للماء فيرتفع من الجهة التي يكونان فيها والمقابل لها ويحسر من الجهتين الآخرين. ولنا في وصف ذلك كقولنا في بيان سبب مغارة غنيها المد والجور وجه ١٢ من السنة السادسة من المخطوط فراجعوها هناك

طوبى كل نجمة منها على فرض أن نسبة الضوء في الأقدار الستة التي تساعد بالنظر الجرد في ١٨١٩ في القدر الأول و ٦٤٢ في الثاني و ٢٢٧ في الثالث و ٧٠ في الرابع و ٧٨ في الخامس و ١٠ في السادس

ج. أما عددها فقد كان عدد المعروف منها في ختام سنة ١٨٦٩ ستة وتسعين نجمة وقد بلغ عدد كل ما كشف إلى ٨ آذار (مارس) الماضي ٢٧٢ فهبكون عدد ما كشف منذ ١٨٧٠ إلى الآن ١٦٨ نجمة. وأما أسماؤها الخ فيستذكر ما يعرف منها في مكان آخر

(١٦) ومنه. هل حصل تغير في أسماء الصور الثمانية والمطابقة والجوهرية وهل وضعت أسماء للتغير المشكل منها

ج. أما الأسماء فباقية على ما كانت عليه عند المتقدمين وأما ما لم يكن له صورة عند من الخيرة فقد توفى له صورة وتسمى باسم مخصوص عند المتقدمين كاترون في رسم الكرات والتعارفات

كثرة تولد السمك

يصطاد الناس من نوع واحد من السمك عدد شواطئ نيو فونلاند نحو مئتين مليون سمكة كل سنة. ولكن هذا المقدار العظيم لا يقلل عدد السمك شيئاً بذكر لأن كل سمكة تبيض نحو خمسة ملايين بيضة فلو فرضنا أن الناس المقطوعين سنة واحدة عن صيد هذا السمك وإن نصف الاصطاد كان اناناً لياضت هذه الأبات وأفرغت بيضة سنة واحدة منه وخمسين مليون مليون سمكة. وقد حسب الشهور يكون أنه إذا تركت سمكة من نوع السردين تبيض وتكثر من عشرة إلى مئتين سنة بدون أن يهلك أحد صغارها تولد منها سمك يساوي جرماً جرم كرة الأرض كلها

اخبار واكتشافات واختراعات

وفاة كرم

ذكرنا في هذا المجموع طرفاً من ترجمة وليم كركوران الكرم الاميركي وقيل ان يصدر المجرة وردت اليها جرائد اميركا تنعي وفاته ويقال فيها انه ومحب قبل وفاته لدار الخلف التي بناها سبع مئة الف ريال اميركي فكانت غاية حياتو

عش من فولاذ

لا يخفى ان بلاد سويسرا مشهورة بعمل الساعات وادائها كازنابر ونحوها والطاهر ان الطيور وجدت الزنابر فيها اكثر من الشعر والنش او اسهل مثلاً فعدت اليها تلتفتها وتبي عشائها منها فقد وجد بعضهم عشاً في مدينة سولر مبنياً من زنابر الفولاذ . ويقال ان هذا العش موجود الآن في دار الفارخ الطير في تلك المدينة

العمى الكهربائي

تستعمل الكهرباء في اليوم لعل الفولاذ في المعامل الاوربية فيجمعون ما يساوي اكثر من ١٠٠ الف شعبة من ضوءها في رقعة صغيرة صاحبها بضعة شتمرات مريرة فيضي اضاءة تهر العيون وتختلف الابصار ولذلك يلبس العمال العيونات الملونة انتفاء للضربة . غير انه لا يضي عليهم ساعتان او ثلاث حتى يشكوا

الآلم في اعانهم ووجعهم وجانهم وتعدر جلودهم ويبدن لوبها ونهر ابصارهم فيعمل عن كل شيء عتية وسط الظهيرة ولا يستردوا بصريه التام قبل ساعة من الزوايا وتضع حمالى اجفانهم وتحفن يوماً باليلو فيشعرون كأنها صلبة قدس وغباراً وتلدف عيونهم بالدموع ويتولام الارق طول ذلك النهار والليل من الآلم والدموع . ثم تنشر ابصارهم واعانهم وتزدل الاعراض عنهم بعد خمسة ايام

علاج الحشرات القشرية

اذب اوقية من الصابون في ٢٠ اوقية من الماء واغل المذوب واصفه وهو يغلي الى اربعين اوقية من زيت الكار وامزج ماء الصابون بالزيت بواسطة حفة مزجة جيداً فيمزجها جيداً ويكون منها مستحلب يلصق بالزجاج . امزج الاوقية من هذا المستحلب بضع عشر اولي من الماء البارد وادعن به الحشرات القشرية التي تلصق بالاشجار والثمار فتهوت

غرائب التلفراف

وقف رجل في فانكوفر باميركا وتكلم مع رجل آخر في لندن والمسافة بينهما بطريق سان فرنسيسكو عشرة آلاف وثلاث مئة ميل فورد

بنوك الاقتصاد

زادت رغبة الناس في بنوك الاقتصاد في أوروبا وأمريكا. فقد حصلوا أن المال المدخور في بنوك الاقتصاد يبلغ أوروبا بلغ سنة ١٨٨٥ نحو المليون وسبع مئة مليون ريال وفي الولايات المتحدة الأمريكية بلغ سنة ١٨٨٦ أكثر من المليون ومئة وخمسين مليون ريال. والمال المدخور في بنك الشرق براد سنة خمسة

قوة الاستعداد

منذ نحو مئة سنة ارتأى العلامة بنون الفرنسي في تكوين الأرض آراءه بعد اليوم من أثبت الآراء العلمية واصحابها فكان جراًءاً أن انزل مدرسة السربون عن مقامه واجبره رؤساء ذلك العصر على ابقاء هذه الفكرة وفي آتي أرفض كل ما جاء في كتابي عن تكوين الأرض. والذين حكموا على هذا الحكم كانوا يعلمون بقول الذين قالوا أن الحمل تولدت من لحم البقر المائت والحداس تولدت من لحم الحمل والجنادب من لحم الغزال والغارب من لحم السراطين وما أشبه من الأقوال الصعبة

سرور العفن

قرر بعضهم في جريدة التست العلمية أن رأى عائلة أكل أعضاءها من خبز توادفيو العفن فرفض كلهم وإصابتهم أسهال ولم يعدي معوي

الو المجلد من بعد أربع دقائق. وهذه اعظم سرعة تكلم بها الناس حتى الآن على أطول خط من معلومات التفكر

أكثر المدن سكاناً

أن في الأرض نحواً وثلاثين مدينة عدد سكان كل منها من نصف مليون أي خمسية ألف نسبة فصاعداً ومن هذه المدن ١٤ مدينة في بلاد الصين وفي الولايات المتحدة بأمريكا وفي اليابان وفي بريطانيا العظمى وفي روسيا واحدة في تركيا واحدة في فرنسا واحدة في روسيا واحدة في النمسا واحدة في إسبانيا واحدة في جانا واحدة في سiam وهناك أسماء أكثر هذه المدن وعدد سكانها

المدينة	المملكة	السكان
لندن	بريطانيا	٢٩٥٥٨١٩
باريس	فرنسا	٢٢٦٩٠٢٣
كينون	الصين	١٥٠٠٠٠٠
نيويورك	أمريكا	١٤٠٠٠٠٠
أوشي	يابان	١٢٢٠٥١٠
برلين	بروسيا	١١٢٢٢٢٣
بيلجراد	روسيا	٧٦٦٦٦٦
كالكنا	الهند	٧٦٦٢٩٨
مينا	النمسا	٧٢٠١٠٥
الاستانة	تركيا	٧٠٠٠٠٠
بكالغا	جانا	٥٠٥٢٠٤
مدريد	إسبانيا	٥٠٠٩٠٠
بنوك	Siam	٥٠٠٠٠٠

قائمة تاريخية

لا يتنى على من تومع في تاريخ الاشوريين ان الملك الذي سقطت مملكة اشور في زمانه غير معروف عن ثقة. فالمؤرخون يقولون اليوم ان اشور يبدى ان بناء على ما عرفوا من الآثار وقال ييريس المؤرخ ان سرفس وقال اليونانيون ان سردنا بال. ولا يعلم ما اذا كانت هذه الاسماء اسم ملك واحد او ملوك مختلفين. والذي رواه اليونانيون ان هذا الملك كان رجلاً مثلاً لما عن تدوير الملكة بلداتو ونسبوا فهاجمة الماديين والعميلابون فارغوا عن قلوب وافي من غشوا وفنائهم وسددهم ولكن خانه فاند في بابل فمهر اذ ذاك عنهم وحاصر في بنيوى زماناً حتى طلى ماء دجلة ذات يوم وحمل جانباً من اسوارها فلما امكن سردنا بال بالهلاك المهرم نارا عظيمة والتي تضاء ومائة وساعة فيها معقراً المحرق على التسليم للاعداء وقد عد كثير من هذه الرواية بين الخرافات وترى جريدة العلم للكل انها لا تعلق من الصحة بدليل ان الموسو أثرت المدهور بعرفة آثار نبوي وبابل بست حديثاً رسالة التي مجمع الفوش والفنون الفرنسي لمحا ترجمه صك وجد على الآثار من عهد الملك ساوس نون (سنة ٦١٦ - ٦١٧ قبل الميلاد) الذي احرق نفسه في قصره وكان المجموع شديداً جداً والاشوريون قد شددوا على الحصار في بابل (كلدا). وتاريخ الصك سنة ٦٥٠ قبل الميلاد

وقد ذكر المجموع فيه وقبل ان كان شديداً جداً حتى كانت الام تهل بفتح باها لايتها. اتى ولا يتنى ان هذا القاعد يحتاج الى زيادة ايداع حتى يعزل عليه

الصور الفوتوغرافية الملونة

ان مسألة الصور الفوتوغرافية الملونة من اعرض المسائل التي حاول المصورون حلها مراراً كثيرة فرجعوا عنها خائشين. وقد اذى الآن مصور انكليزي اسمه مايلى ان صور صوراً فوتوغرافية ملونة بالون الاشياج التي صورها والاشياج كلها من الاصباغ المدروكة بونية وهي تتولد من نفسها بفعل كياوي بلا استخدام فلم المصور فاذا صحت دعواه كان ذلك من ابدع الاكتشافات الحديثة

الماس في مدينة نيويورك

قيمة الماس الذي في مدينة نيويورك هامبركا خمسون مليون ريال اميركي او نحو عشرة ملايين ليرة انكليزية منها ما قيمة بين ٢ و٤ ملايين ليرة للبيع والتالي في حلى الامليون. والذهب للبيع منه ما قيمة ثلثة الف ليرة انكليزية في مخازين من اكبر الخازين

آلة كهربائية لتقليد الالاعاب الشطرنجية اخترع الدكتور فرستينغر الزوركي السويسري آلة كهربائية لتقليد مشيات القطع الشطرنجية فكلماً ثلثت قطعة من هذه القطع فهدت الآلة مشياتها من ثلثاء تنسها وبذلك تحفظ مشيات القطع كلها

تعرج البرق

لا يخفى ان البرق يظهر بخط متعرج وكان المظنون ان سبب ذلك شدة مقاومة الهواء للجري الكهربائي الا ان الاستاذ هينرليس ارناى الآن رأيا جديدا وهو ان الرطوبة تختلف في الهواء فتختلف بذلك قوتها على اقبال الكهربائىة . والجري الكهربائى يتبع الجهة التي يجد فيها المقاومة القليلة لجريه فيتعرج على ما هو معروف

التكلم من الباطن

هذا يعرف عند الانجليز "بالشتركلوزم" ومعناه التكلم من الباطن وفيه يخفى المشكك صوته عن السامعين فيؤمنهم انه آت من السماء او من تحت الارض او من عندهم او يسارهم او غير ذلك كاثارة موضوعا بالاشهاب في مثاله لنا وجه ٢٢٠ من السنة الثانية . والشائع عند كثيرين من علماء السبولوجيا انه يحصل عند تكلم بعض الناس في الشفق اى ادخال الهواء الى الصدر ولا يكون للجوف الفم تأثير فيه تزداد صدى اصواتهم عند الكلام . وقد خالف مبرعنا القول في الجمعية السبولوجية في برلين وذهب الى انه يحصل عند الزفير وان التكلم به مجردة فله لتزداد اصواته . وانا مقدور لكل انسان رفيع الصوت طبعاً فيتعلم بالمراولة والتجريب

راس مال شركة ضامة المحامى بدهنة
نوبورك ٨٣ مليون ريال

الهند وسكانها

نقرر حديثاً ان مساحة الهند ١٣٨٢٦٢٤ ميلاً مربعاً وعدد سكانها ٢٥٣٨٩١٨٢١ اى اكثر من مئتين وخمسين مليوناً . وان فيها عشرة ملايين فدان من الاراضي الصالحة للزراعة التي لم تحرث ولم تزرع حتى الآن وشة وعشرين مليون فدان من الارض الموات

كتاب الندى الرطب

في الغزل والنسيب

قد جمع هذا الكتاب من اشعار المتقدمين والمتأخرين الشاعر المجيد سليم الندي شاعرين سرکس وصدره مقدمة في الحب والعشق واحداً الى حشرة صيفنا الفاضل خليل الندي سرکس وطبع في مطبعة الادبية وهو باع فيها بسبعة غروش واصل

الراوي

مجلة ادبية فكاهية

لصاحبها وندبرها ورئيس تحريرها

خليل افندي زينة

وقضا على العدد الاول من هذه المجلة قرأها فيه مقالات ونقيا ككبيرة علمية وادبية وفكاهية وفصلاً من رواية ادبية معربة من رواية للكتونة داس الفرنسية وجماعة الراوي فصحة ومعاينو رشقة فغنى على قمة صاحبه ورئيس تحريرها الآتاب البارخ خليل افندي زينة وتبني له النجاح



المقتطف

أنتى سنة ١٨٧٦



الطيارة الألمانية الجديدة التي تسع ١٢٠ راكباً

Al-Muktataf

المقطف

الجزء الثامن من السنة الثانية عشرة

١ ايار (مايو) ١٨٨٨ - ٢٠ شعبان سنة ١٣٠٥

طول العمر وإطالته

وَأَيُّ الْمَنَآيَا خَبَطَ عَشْوَاهُ مَن تَصِيبُ نَجْتُهُ وَمَنْ تَخْطِي بَعْرُ فَيْهَرَمٍ
وَلَكِنَّهَا أَحْكَامُ رَبِّكَ فِي الْوَرَى فَمَنْ يَتَغَيَّرُ بِهَلْكَ وَمَنْ يُوسَّ بِسَلَمٍ
تقوم الحياة في الجسم بتغيرات كيميائية وطبيعية طبقاً لنواميس ثابتة . وغاية علم حفظ الصحة
معرفة هذه التغيرات والنواميس المستلزمة عليها للتأكد من تأخير فعلها وإطالة العمر . يقول ذلك
ولمن على يقين ان كثيرين من القراء يذكرون عليها امكان تقدير الانسان على اطالة العمر
وتأخير الاجل ولكن لو تصرفوا في الامر لرأوا انهم من ارسل المصدقين له والأغما فائدة صناعة
الطب وما منعة جميع الوسائط الصحيحة ان لم تكن الغاية منها كلها اطالة العمر وتأخير الأجل
ومتوسط عمر الانسان يختلف باختلاف البلدان وبموجب جودة هوائها وتقدمها في الحضارة
والاربع انه زاد زيادة تذكر في البلدان التي رحلت قدمها في العمران فهو في فرنسا نحو ٢٢ سنة
وفي انكلترا نحو ٢٢ سنة . وفي مصر نحو ٢٢ سنة فقط بحسب تعديلات ادارة الصحة
ومن الناس من يمتد عمره أطولاً فيبلغ المئة ويوتى بل يبلغ المئة والعشرين والمئة والثلاثين
ولا يسأم الحياة والحياة عزيزة محبوبة

وإذا الشيع قال انت لما مل الحياة ولكن الضعف ملا
والمقدور لرب لا يعد ان يكون مقدوراً لعروا اذا استشهدت له جميع الوسائط التي استشهدت

لزيد من حيث النية والمصلحة وبغية الاحوال الداخلية والخارجية . لان سُنَّ الطبيعة تجري على سُنَّ واحد ولا بد أن تكون نتائج القوى المشابهة متشابهة أيضاً

وهذا الموضوع ضروري لكل أحد ويمكن البحث فيه من أوجه كثيرة ومن جملة النظر في احوال الذين عاشوا عمراً طويلاً نعلم الاسباب التي كان لها علاقة بهذه الحالة عرهم فبعد عليها ويُعدّل عما ينافيها . وقد بحث أحد الأطباء بحثاً دقيقاً في هذا الموضوع واستقصى احوال كثيرين من المعاصرين الذين فاقوا المئة فأرسل اليهم وال معارفهم من الاطباء والكهنة لوائح سألم فيها مسائل كثيرة وطلب منهم الاجابة عليها فبقي أكثرهم طائفة بالتفصيل لجميع اجوبتهم في كتاب اودعه في ايدي كثيرة وستورد في هذه المقالة خلاصة هذا الكتاب من حيث علاقة موضوعنا ونبي عليها ما نلزم في الفائدة فنقول

يظهر من الكتاب المذكور ان الذين يبلغون المئة او يجاوزونها عديم ليس بقليل فقد ذكر في سنة وستون شخصاً وكثير من المعاصرين . وقد بحث بعضهم سنة ١٨٧١ عن عدد الذين يبلغون المئة او يجاوزونها بين ثلاثة وعشرين مليوناً من الناس فوجد انهم مئة ولماون شخصاً اي ان شخصاً واحداً يبلغ المئة او يوتها بين كل مئة وسبعة وعشرين ألف نفس على المعدل

اما السعة والستون الذين ذكرنا في هذا الكتاب فسبعة وعشرون منهم لغراف الاجسام وتسعة سنان والباقيون اما مشغلو الجسم او لم يذكر عنهم شيء من قبيل الحالة والسن . والسعة السنان لساها لا رجل يبين . ومن هؤلاء الستة والستون ثلاثون معتدليون في مقدار اكلهم واحد عشر فلال الاكل جداً واثنا عشر كثار الاكل والثلاثة الباقيون لم يذكر عنهم شيء من هذا القبيل

والثلاثة متصلة في تسعة وعشرين شخصاً من ستة وخمسين ومخبة في سبعة وعشرين . والربع جرد في تسعة وعشرين من سبعة وخمسين . والنظر جرد في اثنين وأربعين من تسعة وخمسين . والامنان وقعت كلها في اربعة وعشرين من ثلاثة وأربعين وثلاث من السمان لم تبلغ مئة من احداهن فراسوبه عمراً ١٠٨ سنوات ومنه اربع سنوات اكسر عظم من عظامها لم يجز جبراً وجبراً العظيم نادر في اللبوح

والعظم جرد في تسعة وأربعين من ستة وخمسين ومعدل في السبعة عشر الباقيون . والباقيون جرد في ستة وأربعين من ثمانية وخمسين ومعتدلة في عشرة من الباقيون وضعيفة في اثنين فقط . وما قيل عن هؤلاء من جهة جودة الحالة يقال عن كثيرين عرهم من الذين عرهم عمراً طويلاً

والصحة كانت جيدة في السنة والسنتين كلهم وقد عاش أربعة وثلاثون منهم هذا العمر كله ولم يمرضوا في حياتهم قط . ومن أشهر زوجة الطبيب المرحوم سميت منشي . الخبج الطوسي المعروف بجمع ليهوس فانها ولدت سنة ١٧٧٢ وتوفيت في العام الماضي ولم تعرف المرض سبب حياتها . ولما بلغت المئة ارسلت اليها فكتوريا ملكة الانكليز كتاباً من تأليفها وكتب عليها يدها "من فكتوريا الي صديقها لادي سميت في عيد ميلادها" . اما الذين اصابهم مرض من هؤلاء السنة والسنتين فكانوا يشغلون منه حالاً ولم يصب احد منهم بالقرص ولا بداء المفاصل مع ان هذين المرضين من امراض الشيخوخة

اما من جهة عوائد هؤلاء المسنين وفيه احوالهم العقلية والادبية فقد تقدم ان اكثرهم كان معتدلاً في طعامه ويزاد على ذلك ان اكثرهم لا يحصل من الاطعمة المحبوبة الا قليلاً فقلالة من سبعة وثلاثين لا يكون لحمياً ولا غيره من الاطعمة المحبوبة مطلقاً واربعه يكون منها اقل من القليل وعشرون يكون قليلاً وعشرة يكون مقداراً معتدلاً وواحد فقط يأكل كثيراً منها . وخمسة عشر لم يشربوا المسكر قط واثنان وعشرون يشربون قليلاً منه واثنان يشربان اقل من القليل . وعشرة يشربونه بالاعتدال واربعه فقط يشربون كثيراً واحده منهم عمره ١٠٢ سنوات ويشرب كثيراً من البيرة ولكنه لا يشرب غيرها . والثاني عمره ١٠٣ سنوات ايضاً وشربه كثير والثالث عمره ١٠٥ سنوات وهو لما يشرب كثيراً في الاعمال والرابع عمره ١٠٤ سنوات وهو يشرب كلها امكدة الشرب ولكنه فخر لا يتوسل له الشراب الا نادراً اما من جهة النوم فكل المسنين الذين اجابوا على هذه المسئلة وعددهم ٥٤ يتنامون جيداً ويتنامون باكراً ويحسون باكراً ومعدل نوم كل منهم ثلثي ساعة في اليوم او اكثر قليلاً . واكثرهم نوماً امرأة فرنسية نام اثنتي عشرة ساعة كل يوم اي من الساعة السابعة مساء الى الساعة صباحاً وقد بلغت من العمر مئة واثني سنوات

واكثر هؤلاء المسنين من الذين يخرجون الى الاماكن المظلمة الهواء ويروضون اجسامهم فيها فان واحداً وثلاثين منهم يروضون اجسامهم جيداً واثمانية يروضونها ترويضاً معتدلاً وستة ترويضاً قليلاً . واكثرهم من الشبهطين ذوي الهمة فقد ذكر عن امرأة منهم عمرها مئة سنة انها رقصت وخطت في عيد ميلادها وعن اخرى عمرها مئة سنة وستة انها سافرت مع الجيود الانكليزية الى الهند ومصر واسبانيا والبرتغال وبارلدا واسكتلندا ولم تنضرب بشيء ولما رجعت من الهند اصابها صداع اثنا عشر يوماً وهو المرض الوحيد الذي اصابته في حياتها

ومن الغريب أن أربعة فقط من هؤلاء الستة والمئتين كانوا من الاغنياء وأربعة وثلاثين من الاواسط وعشرين من الفقراء . ولمنتظر أن الاغنياء تتم لهم أسباب الراحة وإطالة العمر ولكن ترقمهم وهم صغار يئلب ابدانهم فلا تحفل الشجوخة بعد ذلك

والقوى العقلية معتدلة في سبعة وثلاثين من ثلاثة وخمسين وقوية في اثني عشر وضعيفة في أربعة . والذاكرة جيدة في ثلاثين من خمسة وأربعين ومعتدلة في تسعة وضعيفة في ستة . والعياض سليمة في عشرين من تسعة وثلاثين وجادة جداً في ثمانية ومعتدلة الحدة في أحد عشر

والترقي الاكبر من هؤلاء المئتين نساء فان فيهم ثلاثة وعشرين رجلاً وثلاثاً وأربعين امرأة . وجاء في التقرير العام الذي صدر سنة ١٨٧٢ أنه لم يكن الا عشرة رجال من تسعة وثمانين شخصاً تجاوزوا المئة سنة والباقيون نساء . وزيادة عدد النساء على الرجال لا تعمل الا بقلة نعرضهن للشقاء والمخاطر . ثم ان اثنين فقط من الثلاثة والعشرين رجلاً الذين بلغوا المئة أو تجاوزوها تجاوزا ١٠٢ سنوات فبلغ واحد منها ١٠٤ سنوات والآخر ١٠٨ سنوات . واما النساء فتسبع منهن بلغن ١٠٨ سنة وواحدة من ١٠٦ و١٠٥ من ١٠٣ و١٠٤ من ١٠٢

والظاهران تأثير الزواج يختلف في الرجال عنه في النساء فلم يكن من الرجال الثلاثة والعشرين المذكورين اثناً الا رجل واحد عزب واما النساء الثلاث والاربعون فيهن اثنا عشرة عزباء اي ان الزواج يطول عمر الرجال ويقتصر عمر النساء

هذا ولتحت الآن في الحقائق المقدمة لنرى ما يمكن ان ينسب عليها ويستخرج منها فنقول يظهر ما تقدم ان الاعتدال في الطعام ادعى ان إطالة العمر من الافراط ولعل ذلك من الاسباب التي تنقل عدد الكثيرين بين الاغنياء وتكثر بين الاواسط . وان ادمان المسكرات لا يوافق إطالة العمر الا نادراً والنادر لا ينسب عليه حكم ولكن هذا لا ينفي استعمال القليل من الاشربة الروحية في سن الشهوخة لانها تسهل القوى المحبوبة . مثال ذلك ان كريدينال سانس رئيس اساقفة اشبيلية باسبانيا مات في السنة المئة والعاشرة من عمره ولم تضعف قوته من فناء ما خلا حالة السمع وكان ينسب إطالة عمره الى الرياضة واعتدال الحيلة وانتظامها وكان يشرب كل يوم ستة وستين درهماً من اجود انواع الخمر وإذا كان يريد شديداً شرب مئتي درهم او أكثر قليلاً

وقد ارتاب بعضهم في تأثير المسكرات لان بعض المسكرين عمرهم طويلاً مثل مكين المقل الذي عاش مئة وسبع سنوات فانه كان ينام سكران طائفاً ليلتين كل اسبوع حتى ناهز المئة من عمره . ورجل آخر اسمه هويتن كان من المدمنين للمسكر ولم يشرب في حياته مائتاً

غير المسكرات وعاش مع ذلك مدة وسع سنوات . ولكن برز على ذلك ان هؤلاء الأشخاص نادرون والنادر لا يبي عليه حكم . وإن السجلات الدولية السنوية تلاحظ بان مدني المسكرات واصحاب العاهات العصر عمراً من جميع الناس

أما الرياضة فتكون سبباً من اسباب اطالة العمر وتكون نتيجة من نتائج قوة البدنية وجوده الصحة لان القوى للبدنية الجيدة الصحة يبل الى الرياضة طبعاً . ومما يمكن من الامر فالافراط فيها مضر لانه يضعف القوى العنوية ولا سيما في التخيوط كما ان الاسراف يقتل المال . وكثير من الشعوب مائلي ولا يعلم لمولهم سبب الا انهم روّضوا اجسامهم قليل مواهم مثل انهم مشي بطعة اميال او تكتل او صحتهم كثيراً او ان قوام العنوية ضعفت عن العمل في مدة اليوم فتوقفت ولم تعد الى حركتها فالتعب وهم نام

ولعلامة الطباع مع الغمة والشدائد علاقة كبيرة بطول العمر وفي ايضاً تكون سبباً وتكون نتيجة وجود الصحة . ومما يمكن من اصلها فلا مشاحة في انها تتصل بالوراثة وإن التربية لها بها وتضعف ما بها فيها من شكاية الطباع وتوقر الغمة وبطء الحركة

قبل ان يفتل الكاتب الفرنسي الشهير الذي عاش مدة عام الا اثنين وثلاثين يوماً كانت ضعيف البدنية ولكنه كان ظريفاً سلس الطباع حتى قبل انه يلى شأها الى يوم وفاته . وكان غاية في الترتيب والتجري في احواله ويعيش على سنة واحدة دائماً فانه حين اوفاهاً للأكل واليوم والعمل ولم يحد عنها قط . ويقال انه لم يلمح في كل حيوان مع بدائنه وعلاقة وجوده . ومن استأوا الدالة على سلامة نوا فرت كل شيء ممكن وكل الناس على هدي . ولما حضرته الماية ترهب بها ودعاها الى الشجيرة

وعلا لا يلق المصالح تأثير العرف في طول العمر فان من العرف ما يضر بالجم وبهيج الموت ومنها ما يروي البدن ويدعو الى اطالة العمر . فتح العاهات واستقراج المعادن وقص التدوير وحمل اذيات القلع وحمل الزحاج والعرف وسوى المركبات كل ذلك من العرف التي تعرض اصحابها للموت التاخر . أما الفلاحة والتعليم وخدمة الدين فاصحابها طويال الايام غالباً . ذكر الدكتور بوالذي كان أكثر اعتياداً لطب في كتابة ما تقدم انه توفي في بلاد الانكليز في العشرين سنة الاخيرة تسعة عشر مطراً من مطارة كبيرة انكليزاً ومتوسط ايامهم سنة وسبعون سنة وشهران وخمسة عشر يوماً . وسبعة منهم جاوزوا الثمانين وواحد جاوز التسعين واصغرهم سناً ماتت وعمره خمس وستون سنة

ومات في العشرين سنة الاخيرة تسعة واربعين فافهم ان قضاء المجلس الاعلى وكان متوسط

عمره اثنين وسبعين سنة وشهراً وأربعة عشر يوماً وأكبرهم سناً بلغ الثالثة والتسعين وأصغرهم مات في الثانية والأربعين

ومات فيها ١٨٨ رجلاً من أعضاء مجلس الأشراف وكان متوسط أعمارهم اثنين وسبعين سنة وأربعة أشهر وأربعة عشر يوماً - وسبعة منهم تجاوز منهم التسعين وبأحد من هؤلاء بلغ الثالثة والتسعين

ومات أكثر من مائة قائم من قياد الحرب في الخمس عشرة سنة الأخيرة ومنهم كلهم بين الثانيين والثامنة والتسعين - وأربعة وعشرون منهم تجاوزوا في أعمارهم السنة التسعين - وهذا من الأدلة على أن ترتب المعيشة والتعود على الرياضة في الأماكن الطيبة الهواء وحسن المكافأة في البلاد التي تحسن مكافأة رجالها كل ذلك له تأثير عظيم في إطالة العمر

والصالحات الأشغال العقلية أطول عمراً من غيرهم فأكثر المصريون العظام عاشوا عمراً طويلاً مثل ميكل الملو الذي عاش تسعين سنة وتيسبان الذي عاش تسعاً وتسعين سنة وومات مطلعوا وكاراد رويل الذي عاش مئة سنة - وكثيرون من الشعراء عمراً طويلاً أيضاً مثل فولكير الذي عاش ٨٤ سنة ولامرتين الذي عاش ٧٨ سنة وفكتور هوكو الذي عاش ٨٤ سنة والعلاء والفلاسفة عمراً كثيراً أيضاً فافلاطون عاش ٨٢ سنة وريد عاش ٨٦ سنة وشغل بلع مئة سنة وسنة ولم يزل حياً برزق

وحمل الثقل أن أسباب طول العمر كثيرة بعضها طبيعي وبعضها مكتسب ويرجع أكثرها إلى الاعتدال في المأكل والمشرب والرياضة وإلى اتقاء الخطاطر والتحرر من المضرّة - ولكن مهما اعتدل الإنسان وتوق لا بد من أن يصل إلى سن تعجز فيه أعضاؤه عن القيام بالتحية كل أمن اتى وإن طالّت سلاسة يوماً على آله حدهاء معمول

الماء الحار والنبات

من الغريب المثير أن النبات يحل الماء الحار الذي تبت حرارته المحشرات - فإذا أغلي الماء وصُبَّ على فطره أضعفها المن أو السوس لم تلبث طويلاً حتى تعود قوتها إليها وتضر كما كانت قبل أن ضربها السوس أو غيره من المضرّات بالنبات - وقد أشارت جريدة الأزهار الانكليزية باسخدام الماء الحار الذي حرارته ١٤٥ درجة بهزّان فارغته علاجاً للنبات الذي ضعف من حموضة الأرض أو من تولد الماء العفنة فيها بسبب على أرضها فتعود قوتها إليها

تأثير القمر في أحوال البشر

العلم التكميلي مبني على المعارف الجزئية والمعارف مبنية على الاعتبار . ولا اعتبار قد يكون
 بغيرها مبني على روية العلة مباشرة للمعلول كما اذا رأى الانسان النار تحرق الخشب واعتبر
 ذلك مراراً كثيرة فلم يدر له شواذ حكم ان الخشب يحترق بالنار وأما ان يكون مبني على
 نوم علة للمعلول كما اذا حدثت حرب في سنة تكثر سقوط النيازك فيها فتدوم الانسان ان حدوث
 الحرب من نتائج تساقط النيازك . وأكثر معارف البشر كان من هذا النوع الاغبر ولكنهم
 مخصوصا مع الزمان وانتهى الصبح منها ونبدأ الغد . وما انتبه من النوع الاول والاغبر
 بوجه في ارباب وهي ارباب العلوم المختلفة التي انتع عظمتها في هذا الزمان انما عظمها
 وبعد غلبت الناس قد راقبوا كوكب السماء من اول عهدهم وراقبوا تغيرات القمر التي
 تتوالى شهراً بعد شهر وسنة بعد اخرى وحاولوا ان يعرفوا سببها وما لها من التأثير في
 شؤونهم . ولا يزال كثيرون يدعون ان للقمر تأثيراً شديداً في حياة الحيوان والنبات بحسب
 كونها هلالاً او رباعاً او بدرًا وبحسب كل تغيرات من شهر الى آخر . وان له تأثيراً في هبوب
 الرياح ووقوع الامطار واختلاف الحر والبرد عدا ما له من التأثير في المد والجزر .
 وهناك من القيام في توريه أكثر مما يقدرون من حر الشمس . ولم في ذلك احوال كثيرة
 اجروها بحسب القواعد العلمية واعتمدوا عليها في مداواة الاسقام ومروج الانعام وقطع
 الانهار واجتثاث الامار

وقد بحث كثيرون من العلماء في حقيقة تأثير القمر واستنبطوا لذلك آلات يهيمون
 بها توريه وحرارة فانصلوا الى النتائج التي سنسبها في هذه المقالة وهي كل ما يمكن اثباته من
 تأثير القمر في احوال البشر

الانحر الاول في المد والجزر * رأس الناس علاقة القمر بالمد والجزر من امام
 بولس قيصر ابي من سنة التي سنة ولا يبعد انهم رأوا ما قبل ذلك بكثير ولكن لم تعرف
 حقيقة هذه العلاقة قبل زمان الفلكي كبلر او الفيلسوف اصحق نيوتن الانكليزي الذي قام من
 منذ مئتين وخمسين سنة

ذكر المسعودي في مروج الذهب ان الناس قد تنازعوا في علة المد والجزر فذهب
 ذهب الى ان ذلك من القمر لانه مجالس لها وهو بمنتهى شجهاً ذلك بالار اذا اجتمعت ما
 في القدر والعلية لان من شرط الحرارة ان تيسط الاجسام ومن شرط البرودة ان

نفسها... وقالت طائفة أخرى لو كانت الجزر والمند بمنزلة النار اذا اجتمعت الماء الذي في القمر وبسطها فمطلب اوسع منها... لكان الماء في الشمس اشد جفونة ولو كانت الشمس على مدم لكان يدم مع بدء طلوع الشمس ويحترق مع غيبتها فزعم هؤلاء ان على المند والجزر سبب الايجر تولد من الايجرة التي تولد من بطن الارض... وذهب آخرون من اهل الدبانات ان كل ما لم يعرف له من الطبيعة مجرى ولا يوجد له فيها قياس فهو فعل الاله بدل على اوحده الله عز وجل وحكمته فليس المند والجزر على في الطبيعة الله ولا قياس. وقال آخرون ما هيمن البحر الاكبر على بعض الطوائع. وزعمت طائفة أخرى ان الهواء المائل على البحر يستقبل ماء فاذا استقبل عظم ماء البحر وقاس عند ذلك فاذا قاس البحر فهو المند وعند ذلك يندس ويستقبل مائى مائة فيعود الى ما كان عليه وهو الجزر. وهو دائم متعاقب لان الماء يستقبل مائة والماء مائة. قالوا وقد يجوز ان يكون ذلك عند ابتلاء القمر أكثر لان القمر اذا استقبل الهواء أكثر ما كان يستقبل. ولما القمر على كثرة المند لا للمد نفسه لانه قد يكون في محاقه انهم كلام المسمودي بالانجاء. ويستدل منه ان العرب الى ايامهم لم يعرفوا على المند والجزر الحقيقية مع انهم كانوا غير مقدين بانواع القوال الذين يسمعونهم اهل البحث والتقصير بالبرصونة فلم من القرائن والاحكام. لما التيلسوف اصبح نيوتن فاعتدى الى معرفة الجاذبية بميزان السماء والارض ولم يفسر عليهم ان يعلل ارتفاع ماء البحر بجذب القمر له. وان قد انقصت على المند والجزر بجذب القمر والشمس لماء البحر وقد بينا ذلك بالاسباب في غير هذا المكان. ولقد والجزر تأثير عظيم في الملاحة والتجارة وسيكون لما تأثير اعظم في الصناعة اذا تمكن البشر من استقدام حركتها لتحريك الآلات. هذا عدا ما لها من التأثير العظيم في سواحل البحار. فالتد والجزر هما اعظم آثار القمر في احوال البشر

القمر الثاني في الاحياء كما يؤثر القمر في ماء البحر يؤثر في مياه الارض ايضا فيحيي ويهلك هذه الحديقة انكرها كثير من العلماء ولكنها لا نرى وجهها لانكارها. اما جذبها للهواء فتنتيجة لازمة لا مفر منه ولكنها لا تظهر جليا لوجود قوا على أخرى تعمل بالماء فيجذب منها فعل القمر. ولما اصحاب الهواء فقد ثبت من تجارب ملوحي وبيازي سبب والورد رخص والاصناف لسفل وم من مشاهير العلماء الباحثون ان ضوء القمر لا يخلو من الحرارة. والارجح ان هذه الحرارة تؤثر في طبقات الهواء العليا فيسبب فعلها هناك ولا يصل منها الى سطح الارض الا ما لا يؤثر في مابين الحرارة العادية للشيء. ومن ثم يتضح ما قلناه من ان الشمس العظم بعد طول المراقبة وهو ان الجو يكون صافيا في الليالي التي يكون فيها القمر بدرًا وذكر ذلك الشهير هبلت ايضا وقال

انه معروف مشهور عند الملاحين . اني ان حرارة نور القمر تعدد الضار لما في الذي في طبقات
الغواء العليا فيشتت وينتشر وتزول القجوم فيظهر النجوم صافيا . واذا زالت القجوم زاد
اخماع الحرارة من سطح الارض وتبرد الغواء المباشر لها ولعل ذلك لتعليل ما غالة القزوي
وعلمه وهو ان القمر يؤثر بواسطة رطوبته كما تؤثر الشمس بواسطة حرارتها . وقد ظهر بعد
طول المراقبة في مرصد اكسفورد وغرينوج وبرلين انه اذا كانت القمر بدرًا غطت حرارة
سطح الارض درجتين من درجات الحرارة

ثم ان القمر قد يغلط قليلا على تغير الشمس وقرب وقوع المطر او هبوب الرياح وذلك
اذا كان معاكسا لها . وقد رايها الهالك مرارًا كثيرة في بلاد الشام وقلما كانت تظهر بدون ان
يتمنيها مطر او ريح بعد يوم او يومين . وقد يدل ايضا على تغير الشمس اذا كان ملائلا وظهر
حرف الجزء المظلم منه . وسبب ذلك ان النجوم المظلم من القمر يستير قليلا ما ينعكس اليه
من نور الارض فاذا كان في الغواء غيوم الى غربي الاطر عكست من نور الشمس الى القمر
اكثر ما ينعكس اليه من سطح الارض عادة فيستير الجزء المظلم منه . ومعلوم ان الانواء لغيره
غالبا من جهة المغرب فتكون استدارة الجزء المظلم من القمر دليلا على قرب هيجم الغيوم والامطار
هذا ما تبين من تأثيرات القمر في الكائنات الارضية ولكن جمهور الناس يزعمون ان له
تأثيرات أخرى كثيرة وقد ذكر منها القزوي التأثيرات الآتية في كتاب هجائب الطلوقات وهي
اولا ان ابدان الحيوانات في وقت زيادة القمر وضوءه تكون القوي والسفوة والرطوبة
والنمو عليها اغلب وتكون الاخلاط في بدن الانسان ظامرة والعروق ممتلئة وبعد الامتلاء
تكون الابدان الضعف والبرد عليها اغلب والنمو اقل والاخلاط في غور البدن والعروق اقل
امتلاء وذلك امر طاهر عند علماء الطب

ثانيا ان الاطباء دعوا الى ان احوال الجمرانات وتقارب ايامها مبنية على زيادة ضوء القمر
ونقصه وكتب الطب ناعلة بذلك وزعموا ان الذين يرضون في اول الشهر ابدانهم وقوامهم على
دفع المرض القوي والذين يرضون في آخر الشهر بالتفقد
ثالثا ان شعر الحيوانات يسرع نباته ما دام القمر زائدا النور ويغلط ويكبر واذا كانت
ناقصة النور ابطأ نباته ولم يغلط

رابعا ان الحيوانات تكثر لبنائها من ابتداء زيادة نور القمر الى الامتلاء وتزداد ادائها .
وبخاص البيض المتعدد في اول الشهر اكثر واذا نقص القمر نقصت غزارة الالبان ومادة الادمغة
وكثرة بياض البيض

علاماً ان الانسان اذا اكثر القعود او النوم في ضوء القمر تولد في بدنه الكسل والاسترخاء ويضع عليه الزكام والصداع ولذا كانت لحوم الحيوانات بادية لضوء القمر تغيرت رائحتها وطعمها
سادساً ان السمك يوجد في البحار والأنهار من أول الشهر الى الاعتلاء أكثر مما يوجد من الاعتلاء الى آخر الشهر ويكون في النصف الأول من الشهر اخص منه في النصف الاخير
سابعاً ان حشرات الارض خروجها من اجبرتها في النصف الأول من الشهر أكثر من خروجها منه في النصف الاخير وكل حيوان يبيع او يفسد في النصف الأول من الشهر لقوى فعلته في النصف الاخير ومنه اشد تأثيراً

ثامناً ان السباع في النصف الأول اشد طلباً للصيد منها في النصف الاخير
تاسعاً ان الاشجار اذا غرست والقمر رائد النور علفت واسرعت النمو والحل وان وقع الفلاح والحل والقمر رائد النور كانا جديدين وان وقع والقمر ناقص النور او رائل من وسط السماء لم يسرع النبات واصطفت في الحقل وربما يست

عاشراً ان الثواكة والراحين والزرع والنبول والاعشاب زيادتها من وقت زيادة القمر الى الاعتلاء أكثر من زيادتها ونموها من الاعتلاء الى الحاق وهذا امر ظاهر عند ارباب الفلاحة حتى عند غائبهم فضلاً عن علمهم فانهم يحسبون تأثير ذلك ظاهراً سيما في النبول والخروج والطلع والسم والقتال والحمار والفرج من أول الشهر الى فصوله يزيد أكثر مما يزيد من نصف الشهر الى آخره

حادي عشر ان النواكة اذا وقع عليها ضوء القمر اعطاها النواكة عجباً من حمرة او صفرة فالتى يقع عليها الضوء في النصف الأول من الشهر احسن لوناً مما يقع عليها في النصف الاخير
ثاني عشر ان نبات القصب والكتان اذا وقع عليه ضوء القمر في النصف الأول اشد تنضجاً مما اذا وقع عليه آخر الشهر. ومنها ان المعادن التي تكون تكون جرمها وصفاؤها اشد اذا كان تولدها من أول الشهر ولو كان في آخره لا يكون كذلك

هنا في التأثيرات التي ذكرها القروبي. أما ان ضوء القمر في الزيادة والنقصان يؤثر في النبات والحيوان فمسرعه نموها فيحصل ان يكون صحيحاً حلاً على ما ثبت من تأثير النور الكهربائي في النبات. ولما تجمع الزكام والصداع من القعود في ضوء القمر والنوم فيه فالذي يظهر لنا ان سببه القريب برودة الحياء لا ضوء القمر هذا اذا ثبت وقوعه. وربماكثر ظهور بعض الحشرات واصداها للحموم في الليالي القمرية. وفي ما سوى ذلك لا يظهر لنا ان للقمر تأثيراً حقيقياً لان مجموع الساعات القمرية في النصف الأول من الشهر القمري يعادل مجموع الساعات القمرية في

الصف الثاني . ولكن اذا ثبتت تلك التأثيرات بالاشتراء الطويل لم يتقرر دعوا الى مسيئتها
وقد ظهر للآخرين ان احوال الجوع قد تتغير تغيراً اسبوعياً يطق في بعض الاحيان
على ارباع الشهر القمري ولكن لا دليل على ان التمر يقا في هذا التغير
هذا ما امكننا ابراده من تأثير القمري في احوال البشر فليكن جعلنا للذين يسلوننا عن هذا
التأثير مرة بعد أخرى

الذاكرة الصناعية

الذاكرة الصناعية لفظ يرم السامع خلاف المراد به وقد اترجح علينا بعض القراء انشاء
مقالة فيها فانقطعت المقالة الوجيزة التالية :

الذاكرة ونسقي المحاطلة ايضاً قوة من قوى العقل يخطط بها صور الاشياء ويظهر تلك
الصور بعد غيبة تلك الاشياء عن المحاس وقد شرحنا ما شرحنا ما عموماً وانما في مقالات
متابعة عنايتها محاضرة في الذاكرة في السنة الثامنة من المخطوط فلا حاجة لي اعاده شيء من
ذلك هنا . اما الذاكرة الصناعية فترجمة الاصطلاح الاوربي ويراد بها ذكر ما يوجب
ذكره طبعاً مجهولاً ووسائل تسهيل حفظه وتعين على ذكره وهن العمل والوسائل عديدة متنوعة .
وقبل ان اقول من نظريتها في شغلها جيموندس الشاعر اليوناني قبل الميلاد نحو خمس مئة
سنة . ويعرف ما اشتدته بالذاكرة المكانية لانه قائم بالحداد الامكنة ووسائل لتسهيل الحفظ
والذكر . وقد اوضح كيمبلايوس ذلك على نحو ما يأتي وهو

يخار الانسان داراً رحمة كثيرة الغرف بالمارل عديدة الاجاب والذخائر ويترقد عليها
ما ولا حتى ترسم صورها بكل ما فيها ارسائاً واضحا على لوح ذهبي ويسهل عليه تذكرها لاول
فكره . ثم يعنى بها ما يصر عليه حفظه من اسماء او اعداد او لغوها فيعنى الاسم الواحد بين
الغرفة والذي بعده بها ايها او ينفذه فيها وهكذا حتى ينتهي من تعليمها بها ويهدمها على ذعره
حتى يخطئها . فالحق وبهذه الحكمة يسهل على الانسان الحفظ والذكر لان الانسان يستعمل من
طبعه صورتين غريبتين اذا افترعا بصورة ثلاثة . ألوفة تربط بينها ويستصعب حفظها وذكرها
اذ لم تتفرعا . ولذلك كانت علاقة الصور الغريبة بصور الاماكن المألوفة في سعة لتسهيل الحفظ

والذكر. وذلك وإن كان صحيحاً في ذاته لكن فيه نظراً من وجه آخر وهو التقيد على الفعل بحفظ ما لا لزوم لحفظه من صور المنازل وما احتوت على من الفرف والمنازل وغيرها وإمّا ما نظم الحمول والوسائط لحفظه هو ما كان منقطعاً لارتباطه بالاعداد واسماء الأعداد والملك والمالوك والأبراج والسيارات والقوى والصفات والعناصر والصفات والمفردات والعدد وذو الدوائر وغيرها في العلوم الرياضية والفارسية والجغرافية والفلكية والكيمياء والطب والصرفية والعمارة واللغوية وغيرها. وذلك شديد اللزوم لدفعه أيضاً في الصنائع والمنازل وغيرها. فالحكمة في تسهيل حفظ هذه الأمور وذكرها مبنية على ربطها وتعليلها بعضها ببعض بحيث يسهل العقل في حفظها وذكرها على أمور ثابتة فيذكرها بلا جهد ولا تكلف كما يرادها مثلاً على وجه يسهل معه. أن نلها على وزن وقافية أو جدها أو مع غيرها ما ييسر بينها. أو الدعوى بها بغيرها ما من أهل منها حفظاً

فحفظ الأعداد وذكرها أعيد المتقدمين على فرض قيمة عددية للحروف الفجائية وهو المعروف بحساب الجمل. وقد ابتدع العرب في تركيب هذه الحروف في كلمات وألفاظ الكلمات على وزن وقافية وهو باب التاريخ في العلم. فأدخل بذلك في الولادة والموت والحوادث والوقائع وكل ما أرادوا لحفظه وتسهيل ذكره. وقد استندت غيرهم الألمان في هذا القرن الدعوى عن الأعداد بالحروف كما في حساب الجمل عدداً ولكنة اختار عشرة من الحروف فقط للدلالة على الصفر والأرقام التسعة وتحرى في اختياره هذا ما كان من الحروف والأرقام متشابهاً بوجه من الوجوه. وترك بقية الحروف لغواً لا قيمة لها. ثم كان إذا أراد تبيين عدد لتسهيل حفظه وذكره يقد كلمة لها علاقة به وتنتقل على الحروف المطابقة للأرقام المطلوبة في القيمة بالترتيب. مثال ذلك كلوان ترمز بحرف الميم إلى العدد ٢ لمشابهة بينها في الكتابة ويعرف الدال إلى العدد ٦ لمشابهة بينها غير بعيدة أيضاً وتفرس الحاء لغواً لا قيمة لها لم تطالب كلمة بها بمعنى تاريخ الفجر من سنة الميلاد وهو سنة ٦٢٢ فاختار لذلك كلمة مألوفاً لها علاقة بالفجر وليس أنسب لذلك من كلمة "محمد" اسم صاحب الفجر النبوية وهي تلي بالمطلوب لأن الميم الأولى ٢ والثانية ٢ والدال ٦ وهذه الأرقام إذا تجميعت متوالية من اليمين إلى اليسار حصل منها هذا العدد ٦٢٢ وهو المطلوب. فإن لم تقدر الكلمة بالمطلوب يبحث عن أخرى تلي به. وللأسف مندوحة واسعة لانهاء الكلمات المتخلفة ولذلك يظهر براعة وطول باع

ولحفظ الدقائق والأسماء وغيرها رأى بعض الأوروبيين حيلة لا تفلح من الثالثة وهي أن تسرد بحسب ما بينها من القرابة في اللفظ أو المعنى. فلو كبريس أنا أردنا حفظ هذه الأعداد

وهي تبع . حائط . ركض . ارمي . نهض . حرك الخ لتعمل على احتفظها بمردها على هذا
النسق جالس . حائط . ارمي . حرك . نهض . ركض . تبع الخ لان كل كلمة من هذه الكلمات
يمكن تعليلها في الذهن بمعنى ما قبلها . وانما لم يكن سبب الكلمات تقارب في المعنى يدخل معها
حدوث يولد معنى ولو لم يكن مقدودا بالذات في الحفظ ولكنه ينقل على الذاكرة كما لا يخفى
فاجتنبه اولي

وقد احتال الناس كثير من عرب وهم على تسهيل الحفظ بالتركيب والوزن والغلبة كما
ركب صرفوا العرب احرف المتصارعة الاربعة في قولك " نهيت " واحرف الزيادة العشرة في
قولك " ما تفرقتها " وكما ركب صرفوا العبرانيين الاحرف المزدوجة التلظ في نظير تناولوا
ومو " بعد كسبت " وعلى ذلك نظم العرب الصرف والعمود والطب وغيرها في ارجوز وجمعها
الاسماء المتفرقة وفيدى الدوارد والاشاد في اميات مفقاة كنول بعضهم في جمع الاعلام
المعدولة

ان رمت الضبط لما نقل
رُفِرَ جُنْمٌ فَنَمَّ جُنْعٌ
وَجِيَّ بَعَّ مَضَرَ قِيلَ
وَأَكْ قَلَّ مَضَرَ رُحَلُ
أَنْزَحَ دَأَفَ مَضَمَّ قَعَلُ
وَتَيَّمُ مَا ذَكُرُ مَعَلُ

وكقول الآخر في اسماء الابراج

حَمَلُ الثَّوْرِ جَوْزَةُ المَرْمَاتَانِ
وَرَمَى عَرَبٌ بِمَوْسَى لَهْدِي
وَرَمَى الثَّوْرُ جَوْزَةَ المَرْمَاتَانِ
فَدَى الدَّلُو حَوْثَ بَامَانِ

وكقول الآخر في اسماء المهارات عند القدماء

تَاكَ الدَّرَارِي رُحَلُ فَاَلْمَعْرِي
شَمْسٌ فَرَعْرَعٌ عَطَارِدُ قَمَرٌ
وَبَعْدُ يَزِيلُهَا فِي الْاَثَرِ
وَكُلُّهَا سَائِرَةٌ عَلَى قَدَرِ

وغير ذلك كثير نصيبه على بطون المصنف اشربنا عن ذكره خوف الاطالة على غير طائل .
هذا واللييب يرى لاوّل وعلة انه اذا استطاع تتوية فاكرو بالتميز وحسن المراجعة دون ان
يضعف بذلك او يفتة قوى عقله كان ذلك خيرا من العبث والتدليل على العقل بحفظ كثير
بالنسي ابن الوهم عايد وهو غير محتاج اليه

منافع التوهم ومضارة

الى مصر القاهرة منذ شهرين مشعوز فرنسوي أدعش الناس بجملة يدم ودفعة صناعته
ولطف حيلته وجبر العنول بما اثناء من عجائب التوهم وغرائبه . فقد كان مستعصياً فداً هذاه
الحد رفقة القوام لينة العطف منكسرة الطرف تحلة البدن ضئيلة الوجه تكاد اناس السحر بهن
وجنبها وانداه السام لحي منكبها . وكان يوقتها يمشد من الناظرين ويهدق يذنبوا اليها لم ير
يداً لجواه عبيها فتعابها غيرة تصيرها كالصنم الخفوت من الجلود او التمثال المسوك من
الحديد حتى انه يضع المسامير تحت اجفائها فلا تنألم ويبرز المسلات والابر سبه لملها فلا
تتوجع ويضع يديها الزمان الطويل فلا تعب ويركز رأيا على كرسى وقد يها على آخره يلف يلفو
على صدرها ويركبها افلا تقني ويوجه بصرها الى نكتة في السقف فلتفحص اليها ساعات ولا تطرف
بعينها ولا تحرك مقلتها ويبرز اليها الغنقى في عيون الرجال وتصارعهم حتى تذكرهم على النظر
اليها ويحاسبها يحاسب الانسان فلتاخذ يوقها ما وقعوداً وسكوناً وحراً كما كأنها بعض جسده او
قطعة من طيفه الى يدو

والذي اجراء مع هذه القناعة من الغرائب اجري مثله في غر من الحاضرين فكانوا في نامي
الطوع له من يدم وتانع من ولده كذا مال مالى سمة وحيداً سار تبعاً وكلما تكلم صدقوا
ومها امر احاطوا فاذ قال انتم في بلاد التلوج وسفلة الزمهرير والربع صرصر والبرد فارس
شد يد ارفعوا والنادوا وحططوا بالاسنان وفركوا الايدان كأن التلوج ملهم وكاد البرد بهراًم .
ثم اذا قال انتم في رمال حرقه ومنازل مشبهة بحكم المحرور وتطعمكم ربح السوم للفقير وكلما
الاثواب وروحنوا وانفق مهاب السوم كمن كاد ينفق حراً . واذا قال المحسنا الصكوا وقبها حتى
الغريب والمصكوا . واذا قال ابكوا بكوا وانولوا كمن تكب من الزمان شر نكتة حتى انقلب
الناظرين . واذا قال اصابعكم مفض شدي على البطون وسفكوا الخواصر وشكوا وانما كانوا
احشاهم تفرق فيهم . واذا قال قد اكل اسنانكم القند والذلاق واشد الما لفقوا افواههم وحاولوا
افتراس اسنانهم وهم يتصمون الكلى يحركانهم وتغير هياكلهم . واذا قال لم انتم اعذبه فصار على
ناسكوا وتصارعوا حتى لم تبق لهم قوة على الصراع الى غير ذلك من الافعال المتصككة المبككة
المهيرة المدهشة

ولعظم ما في ذلك كلو من الغرابة لم يبق من الحاضرين راء الا ارباب في حصه ما رأى

واشبهه في كونه واقعا خائفا من المعلوم وسابق الاتفاق . ولذلك تبادرت عليها المسائل
في حيلة النجوم وصحة ما شوهدت من معاودة المعلوم وخضوعه له قولاً وفكراً وفعلاً
وانبساطاً في كل الامور انه كانه آله بن يديه او عاجز التي كل اعتادوا عليه . وقد حكمت
عليها ضرورة الحال عاجل الجواب على تلك المسائل الى هذا المعين ولكننا لم نجد بآسان
الجواب عليها الآن بعد فوات زمانها اذ القائمة لا تنقص فيها حال عليها الزمان او قدر
اما النجوم الخفية وقد ثبت بخارج لا ترد ولم يبق وجه للتكذيب في حقيقتها . وبما ما
أجرأ المشعوذ الفرنسي من الاحمال بين توهمه فيعصر عليها ان ثبت حتماً في ما اذا كانت
واقفاً صحيحاً او حاصلات عن تواتر وسبق بينه وبين الذين توهمه اذ لم تنهر لنا فرصة
البحث عن ذلك بحثاً مدققاً قاطعاً . ولكن العلماء الثقات الذين يركن الى اخبارهم ويعتمد على
اخبارهم قد رويوا عن غرائب النجوم اخباراً وحكايات لا تعد افعال هذا المشعوذ به جشياً
شديداً يذكر . ولذلك لا يكون التصديق بانفعال من قبل التصديق بالخرافات والميل الى
الخرافات . وقد رأينا ان القرب في هذه المقالة صلياً عن ماعة النجوم والقول العلماء فيها
لانا طرنا ذلك البحث مراراً في مجلدات المنطق الماضية وأن نقصر الكلام على ما نثره النجوم
من المنايع والمضار ليكون القارئ على بصيرة في امره ويحذر من الغادي فيه واليهام على ارباب
بلا روية ولا مدق

من أشهر خصائص النجوم ان نفس المعلوم تكشف القول ما يتخو المعلوم فيها من الافعال
والافكار وكشفها لكيفاً متى حتى يستعصي فيها ويملكها ويحجز صاحبها ويدفعه طوعاً منها او كرهاً
عنها الى العمل بمتنفس . فالحق المعلوم افكاراً في ذهن المعلوم وتلك المعلوم هذه الافكار التي تملك
عليه وتدفعه الى انماها طوعاً او كرهاً متى عند ارباب هذا الفن "بالاستنباط" وقد ادرك
الاشياء ما في هذا الاستنباط من التواتر الجلي في معالجه بعض الامراض وقضاءها وايدت
ذلك ما حيزهم وتجاربهم التي جرروها في المزمين في مستشفى الشربار الذي اثنى بساقى شركي
الفرنسي وغيره في مدينة باريس . وقد كانت حيلة ذلك معروفة منذ عهد بعد تعلم الخدمين
والمخبرين ان الزوم قد يفتل صاحبة وانه قد يفعل ما لا تتمك الحقيقة قال الشاعر "وكم للوم
من حبله روج" ولطالما احرم الزوم الانسان لذيق الخام وادركه القدي والسمام او اضاع
رشفة وذهب بقتل وصيرة مثلاً بين جيرانه واعلوا . وما الزوم في هذا الخام الا فكر فقام في ذهن
الانسان وتوهم حتى تكمن فيه واستعصى وغلب ما يماومه من الافكار فطرده بعضاً وساد على
بعض و بات صاحبة ذليلاً يفت يديه وعيلاً لا يهتدي ان بعض طوي . فهذا الزوم او الفكر

المستعصي في الله من الفكر الذي يثير الصوم في ذهن الخوف بالاستهواء غير ان الاول
يأتى الى ذهنه من المؤثرات والعوامل على طريق شقي والثاني يأتى الى ذهنه من الصوم على طريق
الصوم . وقد تعرض للانسان احوال تنويع وتجهل له من ندمه استهواء فبالتفكير
وبالتفاهل معاً^(١)

فالاستهواء يؤثر سلباً النفس تأثير الصوم فيها ولا فرق بينهما الا بالاعتبار المذكور آنفاً
ولذلك عظم للاستهواء ان يدفعوا الصوم بالاستهواء على حد قول الملل الخاضع "لا يفلح المتعبد
الا بالحدود" وقول النصارى

ولكن شيء آثم من جسدي حتى المتعبد سخطا عليه المجرى

وقد تقدم ان الصوم يورث الانسان ظلاً وإسقاماً كثيرة . وقد استعصى الأطباء عتقة افعالهم
فاحتلوا انه أشد تأثيراً مما هو شائع عنه وان تأثيره يمس النفس والحركة والادراك في الانسان
اما تأثير الصوم في النفس فمبين ما حكاه فوكاشون الكبياوي الفرنجوي وهو انه الذي أورثنا
من طوائع الوسوسة على كثرة انسان نومة ثم تنبها بقدرة ضيقة من الحراري وعصياً وصاه
بوسيلة ولوحته بكلامه انه الذي حرمانه على كنه وحيلته البهتة وراقية عشرين ساعة ثم نزع
العصاة فوجد ان طوائع الوسوسة قد اثرت في كنهه تأثير الخرافة تماماً وما ذلك الا تأثير الصوم
الذي حصل بالاستهواء لان طوائع الوسوسة لا تمت بقدرة ولا تحترج جداً ولا تنصب مادة سائلة
كما حدث له

ولما تأثر الصوم في الحركة فبذلك ما ذكره الطيب ريتل ريندس سنة ١٨٦٩ وهو ان
رجلاً غلباً تكب من الدهر بقد ماله فكثرت همومه واشتدت بلائه حتى أصيب بالفالج ولم يكن
من يروم بعيشة عائلة الا بالآلة له فوقع في البيت على عاتقها وجلس ليجول من بيت الى بيت معلقة .
ولم بعد المسافات كانت تعب من المشي فوجدت ان تعبها هذا ناتج عن ضعف اعصابها وانها استطاع
لمح ايروها وقوي هذا الصوم فيها تدريجاً حتى تمكن منها واستعصى وزاد استعصاء اشتغالها
بأكبر المصيبة التي لحق على بيت ايها حشيش . وما زال هذا الصوم يشتد فيها حتى ضعفت رجلاها
وعجزت عن المشي فلزم البيت . واستدعت الطيب ريندس المذكور واخبرته بما جرى لها .
فعاينها معاملة اديبة ولم يتركها عن الدعي حتى تمكن من اتمامها بانها لم تفلح وانها قادرة على المشي
ولما انقضى بذلك اضطر الصوم من رأسها وعادت نمشي وتعاين احوالها كجاري عادتها

(١) هذا جرى لبعض معارفنا بمصر القاهرة كما نظن . تجد تفصيل ذلك وجه ٢٥٩ من السنة الثانية من
جريدة النجم ووجه ٧١٧ من السنة الثانية عشرة من المخطوط

وأما تأثير الصوم في الإدراك فمظهر من المثلثين السابقين لانه لم يؤثر في اعصاب الحس ولا في اعصاب الحركة الا بعد تأثيره في الإدراك وقد يكون اشد من ذلك كثيراً كما ترى في اصحاب السوداء والذين قاربوا الجنون وهو معلوم فلا لزوم للاسهاب فيه

وقد رأى الاطباء الباحثون اليوم ان بعضا من مريض الصوم بالاستسقاء لربما قال الصوم الذي هو السبب في نزول هذه المسبب . بل قد ذهب بعضهم الى انه لا يوجد مرض وعي بل كل الامراض حثيثة وان من يقوم ان يوعه ولا يجد الطبيب فيه علة اما يملون علة ظاهرة ولكن يكون يوعه حثيثة لم تبلغ درجة الظهور ويوجدون معالجتها بالاستسقاء لانه سببها اي الصوم اذا لم يند لشفائها علاج آخر . فهذه قائمة عظيمة من فوائد الصوم تأول الى تناول السقام البشر وتختلف الآلام ومن فوائد ايضا كشف العجائب عن مسائل غامضة حيرت أولي الشئ ودوي الالاب .

نريد بذلك كشف حقيقة العجائب والمخبرات التي يذكي بها كثيرون من اهل المشارق والمغارب في هذا الزمان فتارة يلعنوا من الهند ان بعض دراويشها يشفون المرح والمخوجين والمتعدين والمغفون عيون العمى وآذان الصم ويحشون السقام وتارة تسبح ذلك من اهل اوربا وتارة من اهل افريقية . وقد تواترت اخبار هذه العجائب كثيراً وتعددت الشواهد عليها حتى صار المنكرون لما يرددون في انكارهم وقويت أدلة المتبين لما وطالت دعاويهم وعرضت . فاعل الهند يقولون ان آلهنا ولواتنا محمد الاعظم من دراويشنا قوة على حل العجائب وإتمام المخبرات ويخبرونها أدلة على صحة ديانهم وقدره معبوداتهم . واهل اوربا المصدقون لما يقولون انها مخبرات وعجائب يصنعها الله على يد عبيده كما كان يصنع قبلاً على يد انبياءه ولولايته ويخبرونها أدلة على صحة ادعائهم . ومنو حشوا افريقية بنسبتها الى معبوداتهم الظاهرة او الخفية . واما الذين ينكرون المخبرات والذين يعتقدون ان زمان المخبرات والعجائب قد تم كما تم عدد الانبياء والرسل فكانوا يكتفون ما يروى عن تلك الاخبار او يملون على المبالغة او قلة التثبت او الخداع او نحو ذلك غير ان اجات العلماء في هذه الايام قد قررت حدوث مخبرات كهذه او غريب قد قوت القوى الشبهات التي كان يوردونها المنكرون لهذه المخبرات الحديثة وصار التصديق بمدونها اولى من الانكار له . ولكنها لم تنس صدق القائمين بمدونها حتى افسدت تعليمهم لما انطلت الدعاوي التي يروها عليها ويظهر لنا ان بطلان دعاويهم هذه ثابت بالبرهان فضلاً عن التجربة والامتحان . لأننا لو صدقنا ما قلنا انهم يقولون تلك العجائب والمخبرات بقوة قائمة للطبيعة يؤتونها من الله سبحانه للرسالة التي علمهم بحسن عبادتهم وصحة ديانهم وكونهم جميعاً على الايمان القويم . والاحمال انهم يحتلوا الملل منقادوا المتفان على الايمان وهو يضل ما سلما لم يوعه ولا يصح ان يقال ان بعضهم

صادق في عمل الخيرات والآخرون كالذين لان تصدقنا بمجرانهم مني على شهادة العلم والعلم
يشهد انها يمكن ان تصدق عند كل سنة وفي كل زمان ومكان . ففي ان الخيرات التي يملكها
البشر في هذه الايام لا تعمل بتوسط القدرة الالهية الفائقة الطبيعة كما علمت الخيرات التي است على
ابدي الرسل والانبيا في سالف الزمان . وهذا الذي بينه العقل بالبرهان قد ابدى العلم بالخبرة
والامتحان فان اطباء السليتر بار اتج بمرأه متعة منذ سبع سنين وكانوا مني توموا بشون الى
ذهبا انها ستدني دفعة بعد الصلاة وممارسة بعض الفروض الدينية وما زالوا يسيرونها بهذا
هذا الكلام حتى قام في ذهبها انها ستدني دفعة بعد الفطر والصلوة وآمنت بذلك انها كانتاها .
ولما انتهت من الصلاة يوماً في شهر ايار (ماي) فاست على رجلها وجعلت تفي وتنب كأنه لم
يكن بها فالتج وإنما بقي اثر ضعيف في عضلات جنبها لم يلب لا يفي وهو طويل انقطاع العضلات
عن العمل فزال بعد ايام فلاتل وشفت من كل ما كان بها . فهذا الذي تم بالخبرة ولحق
بالامتحان هو من باب الخيرات التي تنم على يد الاوربيين والهنود والافريديين وغيرهم في هذا
الزمان . وبسبب الفداء في الكل واحد وهو اليوم او الاعتقاد الذي يرجع في النفس فالمعنة التي
شفت دفعة بعد الاعتقاد كالمعنة الذي يشي دفعة عند مشاهدتو رجلاً موصوفاً بمل الهباب
وكلاماً يفتي من اعتقادوا ان فلاناً او الامر الثاني يفتي وليس من قوة في فلان او في ذلك الامر .
فالعبادة هنا بالاعتقاد التام في الذهن وليس بالاعتقاد . وهذا هو تعطيل قول العامة المبني على الاختيار
وهو "آمن بالخبر تراً" اذ لا يخبر لا يرى وإنما البره يحصل بالايهان او الاعتقاد الراصع في النفس
هذا والقياس يعلم ان شفاء العرج والعمى والعصم يمكن ان يكون كشفه الفاتح بانظر اليوم
في الاعصاب وفل من لم ير او سمع عن اناس شفي في زمانه بفتة وليسوا شفاءهم الى فوق أو نواها
من فوق او الى اناس غيرهم أو نواها دون غيرهم كأن الله اختارهم من بين اهل زمانهم ورفاهم الى
مقام رسالته واساؤا المصطفين فليدثر ما ذكرناه وعرض الاموال على حثك البرهان وميزان
العقل قبل التسليم بها والاعتقاد لمن يدعيها على من يرباب فيها او يفتيها

فهذه بعض فوائد الصوم وأما مصارفة فقير قليلة وفي من شر المصارف الادوية ولذلك نرى
ما برأه كل من يمار على الفرف والعرض والاصناف والعبادات ان ينع العامة عن الصوم كما هو
صنوع في بعض مالكة اوريا وأن لا يسمح بولغير الجزين والمطهرين من اغاضل العلماء والاطباء
حتى يصور الناس على بصيرة من امره وحذر من مصارفة وبين من استعوا ولا يغفل ولا
ضرر . فما يفتي ما انه يؤدي بالضعفاء الى ذلك العرض وتعدى حدود الصيانة والعباد لما
تقرر من المذهب بعض الذين يتوهمون من جلة راسهم او بالفتح على وجوههم الى الذي يتوهم

وتعلمهم بواجباتهم الى الغرب من وقتهم في البعد عنه . وهذا التلق هو مبدأ الوجد والشوق
وقد أدرك الناس ضرورة هذه سنة وأكثر فان الجهة التي أتدبها ملك فرنسا للنص اعمال
دبلون نظمت سمر المشهور بالنوم افانست في الكلام على ما يجنى من هذا التعلق على المرض
والعناق في القصر السري الذي رفعته الى الملك سنة ١٧٨٤ ولا حاجة لنا لاحاطة الكلام فيه
وما يجنى من ايضا وقوع النوم في كل شرك يندب له النوم فانه بالاندبها بعمل كل ما
يطلبه من النوم فبعد بكل ما يطلب منه ويعتمد بالبحار وعذو يخطو وامضاتو ويكتب على نفسه
سندات لاصحة لما ويفر له ما يود كتابه ويعترف بكل ما يطلب منه الاعتراف به ولو كان في
ذلك خراب يتو وهلاكه وهلاك كل تقارو وخلاو ويرتكب ما شاء منبه من الجرائم فيقتل
ويسرق ويكتب ويعلن انما لما اوصاه به في نومو عوفته الامور لثقتها المجرمون في مستشفى
السلبريا حتى لم يبق شبهة في صحيتها فكانوا بنومون السماء ويسلمون . كما كان من الخشب
للمنع الورق ويوفون بها خاجر ويوفون ان يعلن بها انما بنومهم فكانت المرأة حتى
افانست من النوم تغافل الرجل المسى وتطعمه يسكن الخشب طمعا عبقا حسب امر النوم حتى
صاروا يطلبون اعتلال هذه العجارب خوفا من ان ياتي بعضها بالانجب . ونوم بعضهم امرأته ووجه
واوصاه بالاندبها ان تتزوج راعيا شيئا جلجل الشان فلما افانست عرضت عن زوجها الاول ولم
ترض الا الراهب الشيخ زوجها فلم يرجع عن شيها حتى نومت ثانيا ورويت بان تتزوج زوجها الاول
وامر النوم امر لا مرد له عند النوم ولا يهد عنه هبة او مسرة . الى بعضهم يسلم صقول
لامرأة نومه وقال لها خذي هذه المديرة وعرضيها هنا في هذا السطح . ولم يكن في السطح ناطة ما
وعوقا من ان لا يهدي الى الفتلة التي اشار اليها عين مكانها بالناس السبق على السطح . فلما
افانست المرأة فحقت لفظة المديرة وعرضيها في الفتلة التي عينها لئلا تدون ان لفظةها بماس
خط ولو قال لها الحمد بها في تحرفلان لما تأخرت عن ذلك لحظة . ولا سيما لان النومين لزيادة
الدية بنومون على انام امر النوم اقدام من عند لينة كل الفتلة على انامو او تحركت فبواشد
الحركات والعواطف فصار له من تندو دافع شديد يدفعه ويجفوه الى انامو فبندفع ولا يلبو
عن عزو معارض ولا برده عن جماعه كايح ويسبون له كل صعب ويستعصر كل عظيم ولا
يقتى ولا يمدد كمن يقدم على امر من ثغاه ندو ولا يخاف بأسا ولا حراما وذلك كنه يسئل عليه
نوال ما يتو يقتل حذر مقد وورمه . وقد علم ذلك الذين بنومون في السلبريا فصاروا اذا ارادوا
انام امرو وخافوا ان تمارقهم شجاعهم ويتعدوا عن انامو جبانة ومهابة يطلبون الى رفاهم ان
يسببهم لنومو بعزم ثابت وبأس شديد

وما يزيد العاين بأنه أن المؤمنين لا يقدمون على إتمام هذه الأمور كالأمة العامة بلا تمييز ولا دعاء بل يعملون الفكرة ويتجهون إلى التحية لتفدية الأمر من قلوبهم إذا فرض عليهم الأمر ولم يبين لهم طريقة تفديته . فإن طبعاً نؤم امرأة وأعطاهما كأس ماء صرف وأوجها أنها كأس سم وقال استأنا للفلان ولم يبين لها كيف تسدقوا إياها . فلما افقالت تعرضت للرجل المذكور وكان الفصل صبيحاً فقالت له إن الحمر هذا اليوم شديد فقال نعم قالت ألا تريد أن تبرد حر جيبك بقرعة ماء فخذ اشرب هذه الكأس الباردة . وقبل لأخرى اسرفي مندبل فلان من جيبك ولم يكل لها كيف تسرق فلما افقالت نظاهرت أنه أصابها حوار وترفعت سيده مشبها حتى وقعت عليه وأعطت مندبل من جيبه بسرعة السهم . وقول لأخرى اسرفي مندبل آخر فلما افقالت ركعت اليه وقالت ما هذا الذي علي يدك فالتفت إلى بيتها فاعتشلت مندبل من جيبه . وما يزيد البهية أن امرء الموقوم يبي فاعلاً في نفس الموقوم ساعات بل إياماً فإذا أوصاه بسرقة امرء بعد بضعة إيام فقد تنبى وصيته عامة في ذنبه حادثة له على السرقة إلى آخر تلك الأيام كما ثبت بالخبرة

ومن حسن الاتفاق أن عدد الذين يفلون الصوم من الناس قليل ولا لحق أن يغشى من أن نفاثم المخطوب وتم البلايا . ولكن هؤلاء القلائل لم يحلوا تقضي العدالة مراعاتها فإن الموقوم إذا قتل انساناً بأمر الموقوم لم يكن هو القاتل بل الموقوم لأنه مدفوع إلى القتل بقوة لا يستطيع ردها ولا مخالفتها - قوة تجله على ارتكاب إقطع المنكرات التي يجتنبها في حال صحت وإحشال أعظم الغرمات التي يستجيبها في سلامة عقله . ولذلك يحكم العقل بداعة بجناية الموقوم لا الموقوم . ولكن الموقوم ينسب في البقطة كل ما جرى له في الصوم ولا يعلم من نومه ولا متى نؤم ولا ما ألقى اليه من الأوامر ولا شيئاً من ذلك كله . ولذلك كان الموقوم بأمن من الكشف والعقاب بعد ارتكاب أعظم الذنوب وإقطع الشرور . ثم إن الموقوم يعود فيعلم كل ما جرى له في تنويده إذا نؤم ثانية ويغير باسم الموقوم وأقواله ووصاياه كلها غير أن ذلك لا يكون إلا إذا لم يوصو الموقوم بتسبيل كل ما امرء يوبعد أقامه ولذلك يبي الموقوم القاصد الشر بأمن من القسوة والعقاب ومنها مسألة تشكل على كبار المشركين وأعظم أرباب الكواوين وهي إذا أذعن جاز أن ارتكب الجناية على اثر الاستبراء وطلب أن يستعطي بالصوم ثانية ونؤم نوعاً لاشية فيؤهل بوقب بكل ما يقول . والظاهر من التجارب التي جربت أن بعض المؤمنين قد يقدمون على كتمان الحق فيقولون بما قدروا على الخداع أيضاً . ولذلك يحصل أن يكونوا هم الجانحين ويصحب الموقوم بالجناية فلا يرى أن لا يتدبر على استطاعهم بل يثبت إلى سائر الأدلة والقرائن التي تثبت أوتدبو كما ينظر إلى استطاع غيرهم من الناس

مضار التبغ ومنافعه

لجانب الذكرير امير الصليبي

التبغ من المواد العنقاء الكثيرة النشوج بين الناس كما اشار معاذة الله كنور حسن باشا
 محمود في مقاله في الجزء الاول من هذه السنة وهو من المكينات وشأنه كذا أنها هي ان التلبل
 منه كذير التبغ والكثير منه كثير الضرر . فالضرر لا يحصل في المعتدلين في شربو مطلقاً ان لم
 يكن فيهم علة بل في المشرطين كما اوضح معاذة واما المنافع فحصل في كل من يستعمله ان لم يكن
 على التساوي فعلى تفاوت باختلاف المدخين وهذا اعتقادي فيه وهالك ادائي على صحة ذلك
 لا يعني ان من يدخن التبغ يشعر بهل شديد اليومى كان مغموماً او مهوماً او معي من
 التعب فاذا دخله زال عنه نوماً وراقت افكاره واخرجت هوى وتشدت قواه بل قد ينجف
 جوعه اذا كان جائعاً وتنبه قوى عقله ليعيد الشر والظلم والتقصير وينبع اخلاقه . واذا تركه
 برفة اشتهاه شديداً كما يشتهي المجائع الطعام ولا ينشأ عنه الشهوة الاى او بما يشبهه فعلا فى
 قصى وطرفه منه بطلت تلك الشهوة واكتفى منه بل كره الرادة غالباً . فكيف تشبهو الناس ان
 كان الجسم لا يحتاج اليه ولا يصح به بعض الخلل او لا يكتسب منه بعض المنافع وكيف يطل
 الشهوة بعد استعمال كبة منه او كيف نعوّل الى كراهة لو لم يكن كالطعام للماج والما للعطشان .
 وهالك بيان اوجه نفعه بالاجار

ان دخان التبغ ينفس مواد معاذة للناسد كالكرسوف واليكروين والكرباسوت فاوّل
 افعاله تطهير الدم بخلو الكبير بالي تنو في ممرزاتو وبمايا الطعام اليه فيو ويعين على جرهما
 منه بغير ضرر اللعاب فبلى الانسان من اللد وربه افاد في منع العدوى من امراض كثيرة بخل
 جرايم الكثير بالي لعدتها قبل ان يصبها الغشاء الحاطي الذي في الدم والمساك النفسية وبطل
 الدم منها باللعب . لم اذا كان مقداره معتدلة لمعة تنبها لطيفا تخفف الغضب بزيادة ممرزاتها
 ونشاط حركتها واما اذا زاد مقدار زاد الغضب فصار تعبها وهذا ضرر كما ان الاول نفع . ودليل
 كونو نفعاً ان المعتاد عليه بطله بعد الطعام بشبو نشد على نسبة كثرة الطعام وصعوبة هضمو
 فلا يرتاح حتى يدخن . وهكذا بطل في الامعاء فبمن الغضب المعوي ومع او ينزل التلبل
 بنشبه الحركة الدورية ويحدث لها فكثيرون لا تدفع الامعاء فيه في الوقت المعتاد الا بمونة
 الدخان فاذا استعمله علة تأخر الدفع ولا يعني ما لكل ذلك من الفائدة

وهو يؤثر في الدماغ فيزيل الغموم ويرج البال . والمعلوم تعبي الدماغ اكثر من سائر
 الاعمال حتى لقد ثقي الانسان في هذه الياس فاذا دخن زال بأمة الذي كان يتعبه عن

مباشرة العمل فيعود الى السعي والكسب الا الجاعل التكميل انما بعدد عليه فنخرج مجموعا وراحة بالو فيكثر من الى حد - الافراط - فبمرض للعمال التي ذكرها معادة الذكور من بانها محمود . ومع ان كثير من الطعام المتناول وشوي المم العظيمة يدخون فلم ينبع ان الدخان اضرهم وذلك لانهم ينصرون على ما يريحهم من ولا يضرطون وهم يقررون بعلم ندمي في تنبيه قرائهم ولهم برك خواطرم وتخط طلي عظم . ففقدت قوتهم لا تنكر . وكذلك يقال عن تأثرهم في القوى الجسدية حيث يرى ان كل من اعيان سيراو على شاق وكان معتادا على التدخين شعر بدوي متزايد اليه بقدر زبادة امهاتو واستعمل منه كمية اعظم ما يدعون وهو مرتاح فيشعر بزوال جانب عظيم من التعب بسرعة عجيبة . ولذلك ترى المسافر يتنزه دخانه قبل رادو هذا وقد نبتان للدخان فعلا عظيما في التغذية فقد لحق بعضهم فعلة في تقليل دبور الشهية الجسد وانه اذا اقل الانسان طعامه عن المعتاد تناقص وزن جسمه يوما فوق نقص قوته لمولكن اذا اقل الطعام ودخن باعدها اخذ وزنه في الازدياد او امتنع النفس عنه (واخذت قوته في التسلط) . فبالنظر الى ذلك يعتبر الدخان من الاغذية الاضائية المممة

فهو منافع الدخان التي يحصل كل مدخن على كلها او بعضها واما مضاره فلا تكون الا في الافراط . وعليه لا يجوز حرمان الانام من منافعها ولا سيما لانه مادة عظيمة الحمل والتمتع به المبال على كل انسان مهما كان فقيرا واريا ليست مغاليا اذا قلنا انه ربما كف الذكورون بواجبوا عن استعمال غيره من المكمات المضررة اصرارا حقيقيا . نعم يلزم مع الافراط من استعماله بالاعتدال للحصول من الفوائد دون الاضرار وذلك سهل لانه ليس كغيره من العقاقير المخرقة التي لا تشبع منها الا النوس الالية كالمسكرات التي تغري من ذاتها على عشق التدخين فاذا واصلت لتشتت ولم يفارقه ما لم يبارق الرشاد رغما عن ارتناع اسعارها والعار اللاحق بومها . واما الدخان فان المفرط منه اذا حدثت ناسه يتقبلو قللة بسهولة وان يكن تركه بالكلية من المستحبات تقريبا عند الاكثرين . ويستطيع ذلك من كونه المفرطون قليلين بالنسبة الى كثرة شيوخه وقلة نقابو والمرجح عندي ان اكثر الافراط في التدخين لا يحصل عن طلب النفس بل من عوائد واسباب خارجة عن الانسان نتيجة على استعمال مقادير اكثر من المطلوب شهوت . هذا ومعلوم ان للتدخين بعض المنافع الدوائية كما في الربو اذا استعمل في غير المقادير عليه موقفورا لم يجل اذا استعمل دائما من منافع غير مثبتة الآن . فعندي انه لا بأس من تجربته في بعض العلل الناجمة عن كثرة الافكار والهموم كبعض حوادث المستبريا وما اشد من العلل العصبية . اما استعمال الدخان سعوطا ومضعا فلا خلاف في استحقاقه

هنا ما رأيته في شأن هذا العفار المهر راجعاً من الكتاب الافاضل الذين خالفت آراءهم
ان يقتضوا عن جرأتي هذه اذ لم قصد بها الا الوصول الى الحقيقة التي من مثلم ترجم وبأنوار
معارفهم تحقّق. والأمل ان الذين يطلعون على هذه الاطراف من المدّخين بلا حظون ما ذكرت
من تأثيرات الدخان لعالمهم يهدي بذلك الى الصواب

الحريق بلا محرق

المشهور عند عامة الناس ان كل احراق لا بدّ له من نار او ما ينوب عنها من مصنوعات
البشر. ولذلك فقام في اذهانهم ان كل ما يحترق في الارض فاحتراقه يكون إما بالنار
والمصنوعات او بتحرّيق ما صنعته البشر. وطوبى لزام كلّا رأوا حريقاً ما لمّا قرّن احدهما ولو قبل
ثم انما احترقت لذاتها بلا محرق من المصنوعات او احوال البشر لا تنفرد او كذلك. ولكن هذا
الاحترق قد تحقّق عند اهل البحث حتى لم تعد شبهة في صحته وتوحيه وقد احدثوا الى معرفة اسبابه
وعرفوا ما يوافقه ولا يوافقه من الاحوال فصار العامل يعرف كيف يأتي حدوثه ويدفع ضرره
وهذا الحريق بلا محرق كثير ولا يها في الاقطان الرطبة المحرومة حرماً شديداً والحريق
المرتب ونحوها ما سيذكر معاً. فقد عدّوا انه احترق في خمس سنوات سد واربعون سنة
من السفن المشحونة قطعاً الى مدينة ليربول ببلاد الانكليز وكان احتراقها من احتراق النطن
فيها لذاتها إما بتعبق فيها أو قويل وصوما او بينها في عباب الجار. وقد وجد رجل من كبار
صناعة الانكليز الذين لم اطلع واسع على مناجر العالم ان ما يحترق من السفن المشحونة حيواناً
واقطاناً وساداً وقتياً وكثافاً باحتراق هذه الضائع لذاتها يزيد معدلاً عن معدل ما ذكر آنفاً بكثير.
ولما كانت تجارة الاقطان والحرق متسعة النطاق في ديار مصر والشام وغيرها من البلدان التي يترأى
فيها المنتطف رأينا ان نورد بعضاً ما عرّف عن الحريق بلا محرق لعلّه يأتي بذلك او يدفع غائلة
اذا غلبت الاقطان والحرق في الزيت لم تترك لتفحّضت وارتفعت درجة حرارتها.
ونذلك لان الزيت يحترق في جفافه احتراقاً بطيئاً على درجة واحدة من الحرارة فلا يشتعل وإما
اذا عرض له ما يجعل احتراقه فيشتعل ويشتعل ما معه من الاقطان والحرق ونحوها. وقد
ثبت ذلك تجارب شتى منها انهم غسّلوا القطن في زيت شحم الخنزير حتى شبع منه ثم ركبوا قطن
حتى بلغت حرارته ٤٢٨° بقياس فارنهایت في أربع ساعات وخمسة في زيت اطراف البحر
ثم ركبوا قطن واشتعل لذات في ست ساعات ونصف ساعة وخمس اثنان نسبياً في زيت الكتان
وركبوا في صندوق وقنلا طوبى في مضي ثلاث ساعات حتى تصاعد الدخان عنه ولمّا كشف عنه

ورأى المبدأ لتعمل اشتعالاً شديداً . وإلى آخران يفرق مزيجاً من القطن ومزجاً محرق
جافة وضغطاً الكتل معاً فلم يبق التحريك يرفع ساعات تحت الضغط حتى ابتداء الاحتراق فيها
فهذه التجارب وإستنتاجها تدل على أن القطن المزيت ونحوه ما يحترق قد يحترق لذاته في
أحوال مخصوصة . وهذا هو المشاهد أيضاً فقد شاهد بعض الفئات اشترع الأمن المزيت بزيت
الكنتان تحترق لذاتها وهي مرصوفة بعضها فوق بعض وذلك بعد ندرها وتجهيزها في الشمس يومين
وشاهد آخر كيماء من التحريك الملوثة بالزيت تحترق لذاته وليس حولها شيء يحرق على
الإطلاق . وشاهد آخرون اشتباه كثيرة تحترق لذاتها وليست دليل على استقرار المشاهدات على
أن الاقطن والمسوجات الرطبة يمكن أن تحترق لذاتها في أي مكان كان سواء قفل عليها
وحجبت عن الهواء أو كشفت وعرضت للهواء والشمس

وما تقدم يوضح وجوب التحرك من زرع الاقطن وحزمها في بالات وهي رطبة أو حرم
التحريك كذلك وهي ملوثة بالدهن أو الزيت إذ ذلك يقتضي أن تضغط ضغطاً شديداً فيجنى أن
تختم بها فيها من الرطوبة والزيت وتبلغ حرارة الاختار درجة تحترق القطن والتحريك عندها
هذا وقد روى الكيماوي الشهير دوماس ونحوه من الفئات أن مصوراً كان مع صورة
مغطاة بالترينش من جذير بطانية فلما فرغ من مسحها روى بالطنية في الهواء فاشتعلت لذاتها
كأنه اضرم فيها النار . وقصرنا اشتعالها هذا بأن الهواء تكاثف في مسامها فحدثت تكاثفاً حرارة
كما هو مفرز في علم الطبيعة فاحترقت الكتلة . وبمثل هذا عللوا احتراق ما يكون مشحوناً سلباً
عابر السفن من الكنتان والنسب والساد والحبوب ونحوها حين تحترق ولا تتجاوز حرارة العبر
٨٠ أو ٩٠° بقياس فارنهایت . فإن هذه الأجسام لا تحترق على تلك الحرارة ما لم يتكاثف الهواء
أو غاز آخر بين مسامها وخلاياها ويحرقها بحرارة تكاثفو . فالقول وهذا هو أيضاً سبب اشتعال الخم
المحطب إذا قفل عليه في محل مصدر الهواء فإنه ينصق هواء كثيراً لكثرة مسامه فيتكاثف فيه
ويحترق حتى يشعل

ويمكن أن الكيماويين الشهيرين دوماس وشنرول فحنت أمامها بضاعة وأردت من الصين
من خضير وأجسام مجففة فلما أصابها الهواء اضطربت في الحال . ولا يخفى أن الثين اليابس إذا
وضع في عدل حتى شديداً وجوه من حرارة اختارو . ويعلم أصحاب عازن القمح المحترق أن
هذا القمح كثيراً ما يضطرم لذاته وذلك لا يستغرب عند من يعلم أنه يهوي زبوتا وكثيراً
وعند روجياً مكرباً ومكرباً فكيف لا يندلج الاحتراق لأقل احراق ويضطرب تحترق لذاته هذا فضلاً
عن كون صقي القمح من الأجسام التي تقل الاشتعال فيولت شديداً

هيئات النظم ومعانيه

لجانب التذكير على رسم (تابع ما قبله)

هيئة الاجتماع هـ أنا على الانسان عيلاً عقلياً هيئاً كما لو اراد مثلاً ان يمشي في رجله حذاء
هيئاً او ان يفتح باباً صعباً يفتح عضلات ذراعيه ويمشي حذاءً ويصك اسنانه ويضبط
شعيره الواحدة على الاخرى ومن الواضح ان هذه الحركات العقلية لا تساعد على بلوغ المراد غير
ان الانسان متى استعصر قواه لتغلب على صعوبة بحركة جسده فلا تنصرفه ارادته على حصر
العمل في العضلات المبلغة الى النتيجة المتصورة بل تنم كل المجموع العقلي وكل عضلة تنقبض
انقباضاً المجهود ولكن العضلات الضعيفة يزول فعلها بفارغ العضلات القوية لها . وهذه
الحركات المشتركة من دون قصد او غاية اشد ظهوراً في عضلات الوجه وغصون
عضلات الفم حتى اذا اراد انسان ان يمشي عملاً عبقاً ضغط فكته السفلى على فكته العلوي كأنه
يريد ان يمشي شيئاً او يكسر شيئاً . وانقبضت شفاهه بقده وانقبضت جانباها المبروان
الى الباطن وضغطت اللثة السفلى اللثة العليا ضغطاً قوياً وظهر وسط اللثة السفلى مرفوعاً .
وتظهر ثنيان ثندان من وسط اللثة السفلى وتجهان منه الى الجهتين . وهاتان الثنيتان من



(شكل ٥)

العلامات الخاصة بهيئة الاجتماع . وهذه الهيئة ليست
خاصة بالاجتهاد الجسدي بل ترسم على الوجه
حد الاجتهاد العقلي ايضاً لان جميع انكساراتنا
واستفساراتنا تظهر لنا كأنها اشياء نعلم بها
الحواس . غير ان الجهود التي يعانها المرء

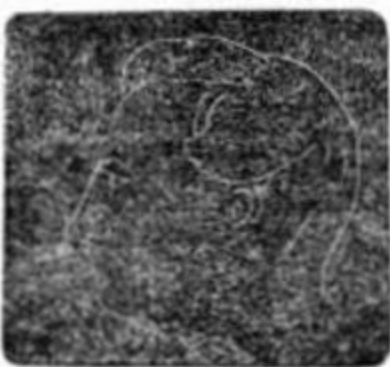
في الاستغال العقلية كما في الابحاث العلمية مثلاً فلما نوجب ثمة التأثير الموجب ضغط العينين
والاسنان ضغطاً شديداً وما هذا الا امر يحصل عندما يستند الانسان لحصان عني ويستدعي اليه
كل قواه ارادته لكي يزيده آراءه ويدفع اعتراضات سواه . ولا شك ان ظلي لما أجبر على
انكار دوران الارض وقال حاملاً عبارة الشهيرة " ومع ذلك لم يندور " كان مغلق النظم
مضطك الاسنان

وانغلاق النظم بقده بالشفة السفلى المرتفعة يدل على الشد والتمسك والتمسك والتمسك والتمسك
رأيت انساناً أخذ هذه الهيئة فاعلم انه احصر على ما عزم فاذا تركبت هيئة الاجتهاد مع التبعات

العمودية في جلد الجبهة دلت على الغضب والعزم وعلى المتابعة عن سبب هذا الغضب كما ترى في الشكل السادس



شكل ٢

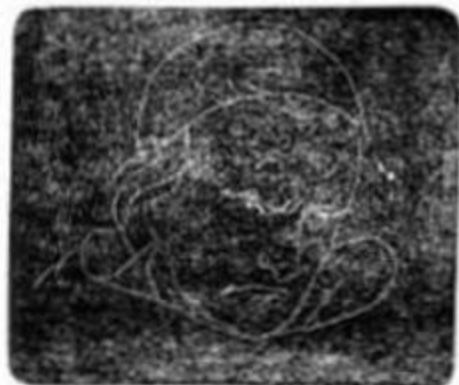


شكل ٣

وإذا تركبت مع ارتفاع الحاجبين دلت على أن المرء يجهد حتى لا يغفل عن نوايا وأفكاره كما ترى في الشكل السابع

وإذا تركبت مع التجمدات العمودية في الجبهة وهيكلة الاستمرار دلت على أن الشخص مسافر ومهمل

والمضبان معاً كما ترى في الشكل الثامن



شكل ٤

وهو منقول عن صورة غريغوريوس

السابع وهو مني في سلاطنة هيبة الفن

فهو تدل على الإصرار والتجديدات

العمودية على الغضب والتجديدات

العرضية على شدة الانتباه

بني عليها أن نصف الحركات

المطلية المتعاطفة التي تصاحب الغبط

الفدبد فالتكاد يكونان مشدودين

أحدهما على الآخر دلالة على التألم

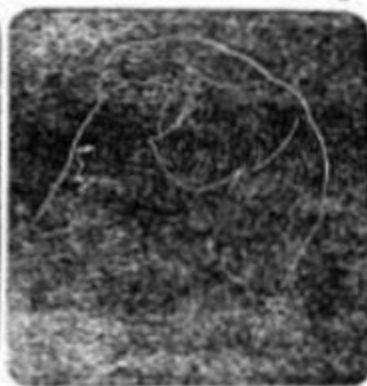
للشمال والعزم على والشفة العليا

منبهة أن فوق مع جناحي الأنف ومشدودة على محيط الشفة السفلى مشدودة إلى

موق واستان الفلك العلوي ظاهرة^(١) والتمخران متفقين عادة لان حركات النفس والقلب تسرع في انقباض الشدبد ولما كان التمس سبطاً لا صفة كانه الانسان كان النفس جمعة يتم بالانف لمطلع التمخران سهلاً لمور الهواء ويظهر على الجهة لجمعات اقلية علامة على الاعباء الشدبد وتجمعات عمودية علامة على الغضب. وتطلع المثلثات او كما يقال "العينان تدحان ناراً" علامة على نفع الدمن او انها تدوران في سماجيبها او تكونان شاحصتين ومحدقتين كما نرى في الشكل التاسع



شكل ٩



شكل ١٠

وهيئة الاجتهاد لتقول بسهولة حتى تصدر هيئة طامعة . وذلك في الاكثر في الذين تكون اشغالهم الجسدية اليومية متعبة وهيئة من كان ما يطلب زيادة قوة او زيادة ابداء واعناء خصوصاً . لذلك قد ترسم على صورة حذاء مثلاً ترسم على صورة امرأة تشغل بالتمريض وعلى صورة حطاب كما ترسم على صورة ناحت ولكن من المؤكد ان من تكون به هذه الهيئة يكون مبهماً في علو مخلصه فيو ويشترط لاكتساب هذه الهيئة ان يكون نوع العمل الباعث عليها كثير التكرار طويلاً المدة . ولكنها اذا انطبعت شديدة دلت على ان صاحبها مكبر عهد

هيئة الاحتقار ان هيئة الاحتقار يرسم بعضها على العينين وبعضها على التمس . والتمخر برفع رأسه ويهتف نظراً الى موضوع احتقاره مظهره بذلك انه ارفع منه ولكنه لا ينظر اليه مواجهة بل شدة كأنه لا يراه مستحقاً ان يشهركه رأسه لكي ينظره ويهتف اجزاءه كأن به تعاماً علامة

(١) من رأي داروين ان هذا العمل الا عريفة لعادة كانت للانسان قبل ان يكمل انساكه اذا كان يخالق باسائه كما ينحل الكورلا والاورن

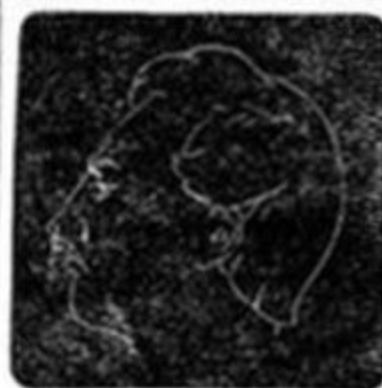
على عدم أكثر ما هو معتد به. على أنه يكون ومع ذلك نوع من الاعياء كما يدل عليه انبساط
المسطحات الجبهة. وارتفاع الحاجبين والجمادات العمودية في الجبهة كما ترى في الشكل العاشر
ومع ذلك الدلالة في العينين كانه وجدها لاظهار الاحتقار اذا كان قليلاً فإذا كان الاحتقار
حقيقاً ظهرت علامات في الفم أيضاً فترسم هيئة الاستمرار على الشفة العليا كما لو كان العلم
رداً وتدفع الشفة السفلى الى امام وفوق كانهما تريدان تبعد بذلك شيئاً قليل الاهمية يريد ان
يترتب سبباً لانه على اعتبار هذا الشيء عديم القيمة ومع احاطة الشفة السفلى بجمع الانسان عادة فمطرد
بذلك شيئاً من المراءى كان هذا كالمطرد هذا الشيء المعدود أخف من الزينة. والشفة



شكل ١١

السفلى هنا كما في هيئة الاجتهاد تكون مرتفعة
والزائغ لها المضطربان الزائغان للذين^(٢٧) يظهر انهما
في هيئة الاجتهاد تكون مضطربة الى الداخلين وإما في
هيئة الاحتقار فتدور الى امام كما ترى في الشكل
الحادي عشر

وهيئة الاحتقار اذا تركضت مع الجمادات العمودية في الجبهة وتلوس الحاجبان ولم يكن



شكل ١٢

في الجبهة لجمادات افنية ذلك على الشعور
بالغضب والاحتقار وما هي توجد طبعياً في
اصحاب الدعوى الذين يذمون عادة احوال
غيرهم وإفكارهم على ما يستندون في انفسهم من
الزفة التي لا يساويها شيء. وتظهر في العينين
بارتفاع الحاجبين وتزويجها وبانخفاض الاجناب
وتظهر لجمادات افنية في الجبهة. وتظهر في
الفم بانحناء الشفة السفلى الفم فوق وانقلاب
حافته الخمر الى الخارج قليلاً وتظهر شدة
منقصة لحياتها عندها الى فوق كما ترى في الشكل

الحادي عشر. انتهى ملاحظاً من فصل من كتاب في علم قراءة الوجه ليدريس الالهي
(عن الشفاء بصرف)

(٢٧) ما كان المضطربان لما كان حقيقاً في اظهار هيئة الاحتقار ولذلك ما كان أكثر حوث في القدم باسم
المضطربين الجبين

المناظرة والمراسلة

قد رأينا بعد الاحبار وجوب فتح هذا الباب فتقدم فرغيب في المعارف وإيهاب الجهم ولخبيدًا ثلاثان . ولكن السهبة في ما يدرج فهو على اصحابه من برائة كثر . ولا تدرج ما خرج عن موضوع المناظرة ونزاعه . والادراج وعدمه ما يأتي . (١) المناظرة والتظير مشتملان من اصل واحد فمناظرتك تظهرك (٢) اما العرض من المناظرة التوصل الى الغايات . فاذا كان كاذب افلاط وغيره عظيم كان المعارف بافلاطوا اعظم (٣) خبر الكلام ما أتى ودل . فالخلاصة الواضحة مع الاشارة لتطبيقات المناظرة

رد على النصارى

(تابع ما قبله)

وتوالى في الجبل الساجد الاخر . وتناجست المصائب على العلم وذويو فلدوى الآ في الصواع والادعية وبين الرهبان الذين حفظوا منه شعة أهدت لانارة الكون لهذا العهد وعدل الموربون عن فلسفة افلاطون والتمسك لارسطو وسكنوا بهاديو ودرسل كنية في اليونانية اما الكتاب فكانوا مكتسبوس واسكوس استغف اورشليم ودرورونيوس وانابوغيوس وصهرونيوس واصموس وغيرهم وكل يعلم ان المدارس كانت كثيرة في سوريا لتعليم شياها العلم والادب باللغة اليونانية لانها كانت لغة العلم والتجارة والهيئة الاجتماعية فيها كما حفظه المؤرخون . واما اللغة اللاتينية فكانت لغة الحكماء في احوالهم الرسمية ليس الا

فهذه شهادات التاريخ المكتوب لا تنفي مجالا للزعم بانشار السريانية في تلك الاحاطاب ناهيك ان الكتابات الاثرية التي رآها اهل العلم بين اغاص المدن السورية القديمة تزيدنا برهاناً على غلبة اليونانية في كل الانحاء السورية منذ تسلط السلوقيين حتى الفتح الاسلامي ومنها بين سقوط قول النصارى من انه لا يوجد رسم يوناني لمكان في دمشق او في جوارها (النصارى صفحة ٢٤) والاحال ان قرية معلوك التي يسكنها بنو السريان الاقدمين حتى اليوم اما في مدينة مأكودا القديمة فاسما يوناني كالكتابات الاثرية التي فيها ناهيك ان بلدان حوران الحاضرة لدمشق هي اكثر بلاد سوريا محافظة على الآثار اليونانية القديمة

وبرهاناً على ذلك لنص بعض ما قرأه علماء الآثار بين تلك الاغاص فمن ذلك ان في قرية بران كتابات يونانية على جدران بعض البيوت القديمة منها كتابان احدهما مؤرخة في

السابع من شهر ايلول في السنة الخامسة والثانية في العاشر من شهر برنيس في السنة الثامنة. وهو معلوم ان كلا الشهيدين من شهور الماكتونيين فاستطاع الآثاريون ان يثابروا في ذلك فبدؤوا سنة ٢١٢ ق م أي زمن تأسيس الدولة السلوقية وذلك سنة الفاتحين في كل عصر ومصر ان يورخطا اعلم من سبي فتوحهم او جلوس ملوكهم اودولم. وعلى ذلك يكون زمن الكتابة الاولى عام ٣٠٧ ق م والثانية عام ٢٠٤ وذلك عهد صهي في القدم بدل على انتشار اليونانية منذ الفتح الماكتوني ثم ان في حوران بلد يقال لها البتية وهي بانانيا او بانانيس اليونانية وقد وجد الباحثون ان كتاباتها اليونانية بدؤوا باسماء الآلهة الوثنية فاستدلوا من ذلك ومن غيرهم على ان تاريخ نشأته سابق للعصر المسيحي. ومثل ذلك وجدوا في ام الزينون كتابات يونانية حجة كلها تتفق باسم افة المعد التي كانوا يعمدون في تلك البلاد تفلأ. عصرى وهذا قبل المسجدة ايضاً. والمناظران العرب لما فتحوا البلاد وجدوا من بقايا عذبة هذا اللون او عروفاً من آثارهم ما كانوا يعمدون تفلأ ذلك عذبتهم حتى اليوم اسماً يدير الى تلك العبادات القديمة ألا وهو دير الحبس فتأمل. وفي السويداء كتابة على بناء هلالي الشكل من عصر تراجانوس أي سنة ١٠٢ م وفي حث كتابة يونانية مؤرخة في السنة الرابعة عشرة لفتح الروماني ولعن تعلم ان بلاد حوران فحقت في عام ١٠٦ م بهذا الكتابة اذا كتبت عام ١٢٠ م. ثم ان البحار كانت تسمى تراخونيس كتابها ترجمة الاسم العبراني (كورة ارجوب) دلالة على انها ارض هجرة فهناك كتابات يونانية احداها تقرأ هكذا: من يوليس ساتورنيوس الى اهل فينو عاصمة تراخونيس سلاماً. وعلى كتابة اخرى ما عرف من ان البناء كان في عصر القياصرة ماركوس اوريليوس الطونينوس ولوشوس اوريليوس فاروس أي من سنة ١٦١ الى ١٦٩ ق م. وفي السويداء المذكورة كتابة تشير الى بناء هيكلي على نفقة جماعة من التجار يسمون الشركة البانانية (البتية) وذلك في عهد ولاية ساتورنيوس في السنة الحادية عشرة لذلك اوريليوس أي عام ١٧١ وهناك كتابة أخرى تذكر بناء هيكلي شرقاً في عهد قسطنطين رومسوس وكسندر عام ١٩٦ م. وفي قرية الصنمين كتابة على هيكلي معودة المعد تاريخياً في زمن اسكندر مقبروس عام ٢٢٢ - ٢٣٥ وفي قرية الشهاب كتابات مؤرخة بين عام ٢٤٦ و ٢٤٩ م وفي قرية الشوكة وهي ساكيا اليونانية كتابات كثيرة ايها تاريخ بناء كنيسة للقدسين جورجوس وسرجيوس سنة ٢٦٩ م وفي السويداء ايضاً كتابة تدعى عن اشادة هيكلي على نفقة الشركة الاسكندرية وذلك في عصر يوليانيوس عام ٢٦١ الى ٢٦٢ م وفي عرمان وهي مدينة فيلوبيوليس كتابات كثيرة ايها واحدة تؤرخ لصداقته كاونوس من اعضاء السانوا (مجلس النبلاء) في تلك المدينة وذلك سنة ٢٥٩ م وفي الشوكة

تاريخ الكنيسة أخرى عام ٤١٦ م لم تن في بعضى كتابه مدونة هكذا، اسم يسوع المخلص وأما تاريخها فمئة ٤٨٧ م وفي كتابه أخرى ذكر بناء كنيسة عام ٥١٤ م وفي قرية اذرع كتابه مؤرخة سنة ٥١٦ م وفي لجران سنة ٥٦٤ م فيه بضعة من الكتابات اليونانية التي قرأها الآثاريون في حوران ومعه بعضاً من قرأوه في غيرها منها في باب المجرى بدمشق كتابه يونانية من عهد اركاديس قنصل الذي تولى السيرة عام ٥١٥ وفي الجرش كتابات بين عام ١٢٨ ق. ١٨٠ م وفي دير القلعة بجوار بيروت كتابه. أما ان ذلك الموضع كان هناك وثيقاً ليعقاربكوس انه الصمد عدم ولكن زمن هذه الكتابة مجهول. وفي انطاس كتابه يدل على ان لغاتها كانت تكثره لان المصود اليوناني. فاجت في آثار تدبر وجد ما كافي لاطار الحقيقة التي نحن بصدد ما فان مداتها القديمة كانت ذات كتابة تدبرية ولكنها لما صارت في الزمن السلوقي أصبحت الكتابات على طاهر المذاهب يونانية وأما في انطاس فتدبرية وقد وجدت عدة الفرس على هذا الطرز منها مدفن المسي جيفوس مكتوباً باليونانية ومؤرخة عام ٣١٤ م ولولب اي في السنة الثانية للبلاد. وفي بعض كتابه يونانية تذكر زيودوروس من لسيباس فاختلف العلماء فيه فقال بعضهم انه زعيم النصوص في القبا (نراخونيس) ولذهب لغيره غير ذلك فاذ كان الاول فمناظر الكتابات يرتفع الى حدود العام ٢٠ م وكذلك على مفرق من جسر النهر كتابه تاريخاً سنة ٤٣ م وفي حلب عند باب القصر كتابه تذكر قيام هيكل لارطابيس. وهذه آثار بلادنا السورية بما فيها دمشق وجوارها وكلها تنطق بغير لسان يسقى لعلم اليونانية فيها فانت لم يكن الامر كذلك فلانرى وجه الكتابات الاثرية بالعلم لم تكن لغة الناس ولا لغة حكامهم

ولما كانت البلاد السورية آهلة بسكانها من الفينيقيين واليهود وغيرهم وكان لكل فرقة منهم مدنة عامرة وقرى حافلة ومزارع وضباع كان لابد لهم من ان يطلقوا على تلك الما اضع الاسماء التي ينادون ما يوافق لغاتهم فغلبيت في اليهودية وجوارها الاسماء العبرانية وفي غيرها غيرها حتى جاء اليونان في زمن الاسكندر وغلطوا وكان حول السوريين قد تحول وبعدم قد انقطع عن غلظ ووراء ابيه الملك العظيم فما البطل ان استرجع باليونان حتى اخذوا عنهم لغتهم وعن لغتهم وكثيراً من مقارنهم كما سراً وأما الاسماء فوقع فيها شيء من التبدل والتغير بلغة اللغة او لامر أخرى ارادوها فكانوا ينادون مدينة جديدة في موقع قدم تسمى اسماها الاول ومزفوها جديدة فاذ احدثوا موطناً جدياً باسم جميل فكانوا ينادون الاسم القديم صرفاً عن اصوله. وهكذا تدعى لم منذ العيون الاولى ان يذروا في الاسماء وظل ذلك حالهم كل زمن دولتهم

والذين الروماني من يهدم حتى جاء الاسلام وأخرج الرومان عن سوريا بما بقي من العناصر اليونانية لأن الفلاحين كانوا لا يرضون للحرية بدلاً بل لا يصبرون على انفساعها بمقتضى الإصاحم. فمالم يأت ان لشرق لديهم بين الباقين في سوريا ولم يلبس الزمن الطويل حتى عادت بعض الاسماء الشرقية القديمة الى الظهور أو تحرفت الاسماء اليونانية الى لفظ عربي. فصارت أسماء الموضع السورية على حاله من تلك الأولى ذات الاسم الشرقي الذي غلبه اليوناني فاحتفظت بحالة مصر القديمة ذات الاسم الشرقي العرف الى اليوناني الثالثة ذات الاسم اليوناني الجديد ونشأ الأولى وأدى اللفظ أسماء اليونان بانرا لم تسمى يهدم وأدى موسى. ونشأ الثانية الجولان العبرانية سامها اليونان كولا تسمى لم استرجعت اسمها الأولى ونشأ الثالثة طرابلس والثالثة وألفاظ كثيرة من أسماء هذه المقالات الثلاث اشبه كثيرة بين مدن سوريا وقرىها في أبنائها لا يبقى منها مجال للزم بان لا اثر لليونانية بين تلك الاسماء في سوريا (صفحة ٢٩ من التصاري)

وأما كثرة الاسماء السريانية في لبنان فنتجت عن الفناء السريان البو غلبت الاضطهاد الذي تار عليهم في الجبل السابع للمسيح وحسبنا في ذلك ثبنا قول اسكافنا الفيلسوف الشهير فاندليك في المرأة الوحشية (الفصل الثالث وجه ١٤١-١٤٢) فلذا علم ذلك وان التورم كانوا مع اليونان على طرفي شطريهم لم يبق من سبيل للرب في تسكينهم بلعهم وعلم يهدم حتى اذا لجأ الى لبنان واستقر في أطرافه بالشرق الحمة بانتفاع الجرائم اليونانية منه ولم يكن ذلك صعباً عليهم لان العناصر اليونانية كانت قد ضعفت من جوارم والله سبحانه اعلم وبذلك يمثل حفظ بعض كنسب عشيرة باللغة السريانية وبغاة شرقية من الناس في جوار دمشق يتكلمون بها

وما قبل ان العرب لما تسكن بلاد سوريا واخذوا مع أهلها ادخلوا في لغتهم العربية الفصحى كثيرة عربية من لغة أهل سوريا متعلقة بالديانة النصرانية ولغير ذلك وهو ربما في الحال ان هذه الالفاظ القديمة ليست يونانية لكن في سريانية اه (التصاري صفحة ١٧) والذي يرى ان الكلمات المشتقة بها اما في أربعة أصناف أولها كلمات عربية بمقتضى ثنائها كلمات تشترك في جرمونها العربية وهنئناها العبرانية والسريانية ثالثها كلمات تشترك العبرانية والسريانية في أصلها رابعها كلمات المجهمة لغير واحد من اللغات كالفارسية ومعناها. ولكن الموجود منها أحفظ في لسان العرب والسوريين المستعربين اما في كلمات قديمة العهد بين العرب كانوا يحسنون بها في مواضع البادية وقد ورد بعضها في القرآن العزيز والاحاديث والاعتبار ناعمة ان الشجيرة كانت مشيرة بين العرب منذ زمان طويل ونشأ اليهودية واصحاب كلا المذاهب لا بد

لم من معرفة كثيرهم والوقوف على مكنوسهم بشتهم ولقد شك يفس على الظن ان معظم الكلمات المبهمة عند النصارى اما كانوا يعرفونها رأياً او قد استعاروها من اليهود الذين يجاورهم وكثير كان الحال لا وجه للظن بان القسم الأكبر من تلك الكلمات اخذها العرب عن سكان سوريا بل ان هذا القول يخالف الحقيقة على خط مستقيم. وعب ان النصارى السوريين لما لم يبق لهم صيغة يونانية واحتاجوا الى كلمات لتأدية المعاني الحديثة عديم اخذوا بعض الكلمات السريانية فان الهمج الدقيق في كتب اللغة يدلنا على شيء يكاد لا يذكر من تلك الكلمات والوجه شبه اخذها عن السريانية انها كانت من اخوات العربية وقرينة اليها وبهذا أيضاً لا يستدل على انتشارها في سوريا ابداً. واما القول انه لو فرض ان العرب اخذوا تلك الكلمات وم في بلادهم فان ذلك لاتصلح السريان في بلاد الشام (فصارى وجه حاشية ٢) فليس نظران النظر الاول ان وجود تلك الكلمات في العربية قبل الفتح ما لا ريب فيه كما مرّ والنظر الثاني انه سبب غيرها ان السريان لم يكونوا سائدين في سوريا ادباً ولغةً لياخذ العرب عنهم وتزيد على ذلك يها ان العرب الذين كانوا يترددون على سوريا قبل الاسلام بقصد الاتجار اما كانوا يطارقون دمشق وفلسطين فاما بادية الشام فالعصر العربي كان متكاملاً فيها حيث مقام بني عسان وغيرهم فاذا دخل العربي المدينة او ضاحيتها يجد لسان أهلها يونانياً لا اثر للسريانية فيه واما فلسطين فغلب فيها اليونانية والعبرانية بعض الشيء. وفي كلا التوليف لا مجال لاتصال السريان بالعرب لمعلوم من لغتهم واذا وصلوا فقلّ قلّة لا تؤثر في احداث شيء في اللغة. على ان ترداد العرب على سوريا في ايام اوردعاه اليونانية واختلاط السائل العربية مع اليونان والرومان من بعد كل هذا جعل اليونانية سبيلاً الى العربية فاعطتها كثيراً من كلماتها كما يظهر للمطلع على كتب اللغة ودعول الكلمات اليونانية في اللغة العربية واقعي ولا يخلو اما ان يكون قد بدأ ايام كان العرب في بلادهم او جديداً حين اذ اجتاحوا سوريا واصاروها عربية. وفي كلا الاحوالين يحسب من ادلة انتشار اليونانية في بلاد الشام وسنة اللغات في نقل الكلمات العربية اليها ان نحوها لتوافق منها في لفظها ومثل ذلك فعلت العربية في الكلمات العربية المتأخوذة من اليونانية حتى بدأ اكثرها في مظهرها العربي. ووجود مثل هذه الانماط في اللغة السريانية بحسب اللفظ الشرقي لا يدل على اخذ العرب تلك الكلمات عنها بل على ان السريانية نفسها لما كانت تتكلمها بين العالم اليوناني تعلّموا منهم بعض كلامهم لمحوه على متنفس الفاظهم اما قول سيادة المظن (صفحة ٢٥) ان العرب الفيلسوفين لم يكونوا سابقاً بقرآن ولا يكونون لغتهم حتى تعلّموا صناعة الكتابة في نحو القرن الخامس والسادس وتعلّموها من السريان

الحج، فلهذا نظر لانا نعلم انه يريد بالعرب الثمالين اولئك الذين سكنوا بأباده الشام وهم الضخامة
وبنو عسان وبنو كلب وبنو عاملة وكلهم من عرب اليمن ترحلوا الى الشام بعد سبل الحرم كما
اثبت مؤرخو العرب. ولا يخفى ان اليمن كانت معبد القديس العربي القديم لئان سيادة الدولة
الحميرية الشهيرة ذات الآثار المكتشفة منذ عهد قريب فليس غريباً ان يكونوا قد حملوا
معارفهم وعلمهم معهم الى منازلهم الجديدة. وعب ان عرب الشام لم يكونوا من الحميريين فان
الكتابة كانت عامة لسائر القبائل منذ ازمة متوغلّة في القدم فقد ورد ان بني عاد غلبوا بني لؤد
على بلاد اليمن واسحق هناك دولتهم الحميرية فارتحل بنو لؤد شمالاً واحتلوا بلاد الحجاز وتركوا
من اخبار كتاباتهم قلماً مخصوصاً بهم يعرف عند علماء الآثار بالعلم اللؤدي. وقد وجد الرحالة
المشهوران روني وهوبر كثيراً من تلك الكتابات موزعة من البادية الشامية حتى حضرموت
واكن معظمها في ضواحي مدينة الحجاز وفي جهات خيبر وقد قرأها الآثاريون فاعتدوا
على ان عصرها سابق للجزل السابع قبل المسيح ومثل ذلك وجد ادياحان كراهام وولسزيين
في جبال الصفا شرقي دمشق كذلك حمل العلامة هالبي ان يقول لحدث علماء المشرقيات
في جلسة جمعهم الشهيرة في مدينة لندن من هولاء سنة ١٨٨٣ ان تلك الآثار على علمها تحسب
دليلاً كافياً على انتشار الكتابة بين كل القبائل العربية بل ان بعض الآثاريين قرأوا كتابة
حميرية وجدوها على صخور بلاد اليمن تنتمي الى زمن عبد شمس ولا يخفى ان كان بنو حمير
في بدء الجزل الرابع عشر قبل المسيح

كل هذا يبرهن شديداً ان الكتابة بين العرب قبل المسيح باجبال عدة وبني القبول بتعليم
ذلك من السريان في سوريا بعد المسيح بزمن طويل سيما وان الكتابات التي وجدها كراهام في
تلك البقعة حميرية المحروفة^(١) فانما تقرّر ذلك علم ان العرب الثمالين جاءوا بكتابتهم ولغتهم
من بلاد اليمن الى شاحة الشام فلا يبقى من مجال للقول باخذم ذلك عن السريان لانهم
عرفوها وهم في باديتهم والحميريون علوماً لاهل الحبشة وليس للسريان من يد في ذلك كلوا
وحسبنا برهاناً ان علماء الآثار عندما أشكلت عليهم قراءة القلم الحميري استعانوا على حوا
بالاقدام الحبشية والنيينية والعبرانية والكوفية ولم ينظروا فيو الى السرياني فنأمل. (انظر
المقتطف الاخر السنة الاولى وجه ١٦)

اما حسان احمد هوز الحج وقوتها العددية من الادلة المؤيدة لرأي المولى فلم يلقه له وجهاً

(١) (المقتطف) * منذ شهر ١٢ سنة ١٢٨٥ وجد الاستاذ احمي مول الاميركي حجر آكرابي في حوز دمشق عليه
كتابة حميرية بالقلم المستد اراتا امامه حيث قرأناه له

لأننا نعلم أن العرب كانوا يحسون هذه الكلمات الموضوعة لجميع حروف هجائهم أسماء للملوك كانوا ياتولونهم وقد أوردوا شعراً يذكر مصرع أحدهم كقولهم:

كفن عديم ركني هكذا وسط الفخذ

وأما قولها الممددة بحساب الجمل فتعاقب السريانية لحال تلك من حروف أخذ ضطلع وحسب أن الأبيجديين كانوا على نسق واحد لفظاً وعدداً فقد ذهب علماء العرب من أقدم عصورهم إلى أنها نشأت عربية فلا وجه لحسابها سريانية لمجرد وجودها عند السريان.

أما أسماء الحروف فهي في العربية والعبرانية والسريانية على لفظ واحد تقريباً على أن معظمها مأخوذة عن القلم الفينيقي القديم نسبة الصورة المعبر عنها بذلك الحرف كالتاء مثلاً فإنها مأخوذة عن سمة كالصليب تجعل في اتحاد الأبل والحول ويقال لها بالعربية الدواة وهي صورة تلك السمة بالقلم الفينيقي القديم (ذكره العلامة السدائي في محيط المحيط) وكثير من الحروف الأخرى المشابهة على هذا النحو مما يبيّن سبب السريانية على غيرها ويؤيد استعناها في أخذها عن الفينيقية مع العربية والعبرانية.

وفوق كل ذلك لم يطلع عليها ما قرأنا في القصارى بعرفة الزمن الذي عرف السريان الكتابة فهو فإن كان استعاضوها من صنع السريان الذين عرفواهم فلا أقل من التماس الدليل على ذلك وإن كانت من استعاضت الكلدان والآشوريين والبابليين فلا يخلو أن يكون هؤلاء أخوان السريان القدماءين أو لا فإن كانوا كذلك فإن آثار القدماءين المخلدة على الصخور تدل على بساطتهم الأدبية وقسائمهم العلمية فأما عهدنا نحنهم الشرقيين بنقشون أعوانهم على الحجارة شامداً دعرباً على ما كانوا يعملون فلم لم نجدناهم المودعين منهم مع أنهم أعرق فضلاً وأكثر تسوفاً على آداب الأمم وعاداتهم ولغاتهم (كذا رأي القصارى) وإن لم يكونوا أخوان السريان الشرقيين بل لكل منهم شأن مخصوص فما بالنا نأخذ من فضل أولئك الباقين لأحياء ذكر هؤلاء المحاملين.

والى لاقتصر عن الإتيان بالأدلة الدامغة المؤيدة نسبة الحروف للفينيقين لأن المتنوع الآخر قد خلاص في ذلك براءة لا تترك لحالي هجاءاً وحسب الفراء الكرام من لفظات أقلام العلامة البارحة مشني هاتو الحجة الوضاه نقياً يؤيد الحق وجهزة تنقطع قول كل خطيب

أما

طرابلس

جرجي بي

مقياس الاعتقاد

(وهو جواب المسألة الثانية الواردة في الجزء السادس)

كما ان الحرارة مقياساً تعرف به درجات قوتها وضعفها وللهيئة مقياساً تعرف به درجات ضعفها وللمعكر كما في الجزء الاخير من المتن مقياساً تعرف به سرعته كذلك للاعتقاد مقياس تعرف به درجته وهو التأكيد

ولا يعلم بالتدريج الزمن الذي اخترع فيه هذا المقياس ولا من سبق الى اختراعه غير انه يمكن ان يقال انه ظاهر مع ظهور اللغات ولذلك اعتبره جميع الامم (لا العرب وحدهم) مقياساً يعرف به السامعون درجة جزم الحكم بما يتكلم به

- | | |
|-------------------------|-----------------------------|
| فانما سمعنا السامع يقول | عبد الله فاضل (٠) |
| وثانياً يقول | ان عبد الله فاضل (١) |
| وثالثاً يقول | ان عبد الله لفاضل (٢) |
| ورابعاً يقول | والله ان عبد الله لفاضل (٣) |

لانهم من كلام الاول درجة جزمه بفضل عبد الله لانه لم يتم عليه دليلاً وانما نهم الغير مجرداً ويعتبر التعرض للزم بفضل عبد الله صفةً. ونهم كلام الثاني ان جزمه بفضل في الدرجة الاولى ومن كلام الثالث ان جزمه يارق فيكون في الدرجة الثانية ومن الرابع ان جزمه في الدرجة الثالثة وهكذا

فقد استكننا بهذا المقياس نعرف درجات جزم الحكم بما يتكلم به ولنا بعد ذلك ان نصدق وان نكذب لانه لم يسبق كلامه لجهلاً على اعتقاد صدقوا يدون ان يتم برهاناً وانما ساقط ليعرفنا ما حدة من المحرم بالكبر وعليه ان يتم الدليل اذا رأى ان في الامر حاجة اليه

ولا يخفى انه لا يجهن من الحكم ان يتعرض لبيان ما حدة من الجزم اذا كانت غائبة من كلامه مجرد الكبر لانه يكون مفصولاً لربادته عن قدر الحاجة كما لا يجهن من ترك التعرض له اذا آس ما شكاً او انكاراً لان ذكر الغير مجرداً في هذه الحالة يكون ضرورياً من لحصول المحاصل لاننا كما شاعرين به من قبل

هذا سبيل القاصدين كلها واللغات المعروفة فلما العهد يوجد فيها ذلك فالتأصيل في موضعها من جملة الاصول اللغوية الواجب لحاظها في الكلام وليس ذلك قاصراً على التأكيد الهوائي بل التأكيد التعوي كذلك ألا ترى انك اذا اردت ان تغير بانك فابست السلطان

وأستشعرت من مخاطبك استعظام الأمر تجد لسانك ينطق على الذميمة بقولك فهايك السلطان
نعم وتري أنك قد وقمت الكلام حقة لانت بنت حطبة ما تريد فلم يبق للسامع أن يصرف
قولك عن ظاهره فاعلم أن مرادك وزير السلطان أو كاتبة مع أنت كلمة غصو ليست
برهاناً على الدعوى

وبذلك هذا القياس عن غموض من المنايس بأن دلالة على درجة جزم الحكم النهائي
بحسب ما يريد الحكم وبذلك الظاهر للسامع لا بحسب الواقع ونفس الأمر دائماً فإذا شاء أن
يظهر للسامع أن هذه جريمة بقية الله وإن لم يكن ذلك الجزم هذه في الواقع . والفكر كما
يكون بأن ولاه لابد أن يكون بأن وأحرف التنبيه والتسم والتعريف الزائدة وقد وثق الفكر
وأما الدرطية والتكرير والالفاظ السبعة التي تذكر في النحو النفس والعين وجميع وعامة وكل
وكلا وكلا

وهذا السؤال يقع كثيراً للطلاب اليونان ويمنه عليهم موضع التوكيد وموضع اليرقان . فكل
أن أحد ملوك العجم قال لبعض الأئمة أن في لغة العرب غصواً والباطاً وأتاة يقولون
عبد الله فإله وأتاة أن عبد الله فإله وأتاة أن عبد الله فإله فقال له أن اللغة وضعت
الأول لمصائب عالمي الذم والذات لذلك وأتاة للمفكر فراق بين الملك ذلك الجواب
وكان من أعظم الأسباب لاشتغال أهل ذلك الزمان بقنون اليونان

مصر

حناني ناصف

مدرس الانشاء في مدرسة المحفوق

المرء من أخذ بأقراره

حضرة مفتي جريدة المنتصف الثانيين

عالمنا في جريدتكم الغراء مسألة فتية منادها هل قبل شرعية العدول عن الاعتراف
باصح المستكمل للشروط الشرعية . وقد ذكر حضرة السائل أنه عرض هذه المسألة على أحد
الحامين فأجاب بالاجاب أي بقبول العدول وعدم اعتبار ذلك الاعتراف إلا أنه لما لم يتبع
هذا الجواب طرح المسألة في المنتصف ليرى رأي قرائه فيها

لجولاً عن ذلك أقول أنه إذا كان المراد بالاعتراف "الأقرار" فقد أصاب حضرة السائل
في عدم انحصاره من الجواب الذي ذكره لأن الشرع يصريح بمن أخذ المرء بأقراره (المادة ٧٦
من مجلة الاحكام العدلية) عدل عنه أو لم يعدل لأن الأقرار عند الفقهاء هو "إخبار الإنسان

عن حتى عليو لآخر" (مادة ١٥٧٢ مجلة) فإذا أقر بالغ عاقل حر مستكمل لصفات الافرار الشرعية
يجوز للغير بقوله مثلاً ألي أقر برضاي واختياري لفلان بالحق الثلاثي وكان ذلك الحق ما يصح
الافرار به ثبت هذا الحق عليو شرعاً والزم به لأن حب ذات كل انسان وعنه وحرمة لا تسع
له بأن يقر للغير بحق عليو غير صحيح ويلزم نفسه بدين دافع وأفعال العقلاء تصان عن العبث
ولهذا لم يعتبر الافرار عن الغير ملزماً للفرع لأن المقر لا ينفذ بالافرار عن غيره أثر الغرم
الذي يفرقه غيره به فقد يكون القراء غير صحيح وقد قيل "الجنة حجة متقدمة والافرار حجة
قاصرة" (مادة ٧٨ مجلة)

ذلك ومن يراجع اقوال الفقهاء في هذا الباب لا يرى قط ذكرًا لسقوط الافرار بالمدول
عنه بل يرى صريحاً الزام المقر بما أقر به ولو عدل عنه بعد ذلك كما في المادة ١٥٨٨ من المجلة
حيث يقول "لا يصح الرجوع عن الافرار في حقوق العباد وهو انه اذا أقر أحد لآخر بقوله
ان لفلان عليو ديناً لم يرجع عن اقراره فلا يعتبر رجوعه"

هذا ما نراه في جواب هذه المسألة وإذا كان عند أحد رأي غير هذا فليبدئه مشنوعاً بالبرهان
فنبول عظيم الشكران مصر

أبراهيم جيتال
جمال

باب الهندسة

اعمال الري في سنة ١٨٨٦ - ١٨٨٧

لخصه الكولونيل المركولون منكريف وكيل نظارة الاشغال العمومية

(ترجم عن الاصل الانكليزي بقلم جناب ابراهيم بك مصور) (تابع ما قبله)

وفي سنة ١٨٨٥ عقدنا شروطاً مع شركة "الري بالهجرة" بخریف ترع اقليم الجبيرة اي
لتطهيرها بالآلات وشروطاً أخرى مع متعديني انكليزيين وهما فوكس واندرسن بخریف باقي
ترع الوجه الجبيري وكان الغرض الا من عقد هذه الشروط الوصول الى تطهير الترع الصلبة
المذكورة آنفاً والتي يمكن من تطهير ترعتي العمودية والاسماعيلية التي كانت الحكومة فيها سبق تباشر
لتطهيرها مشنوعاً بجرافها وكذا بخریف رباح الجبيرة على اننا نقول ونحن في قولنا آسئون ان

أعمال الشركة والمصنفين قد أثرت فلم تأثر بالفرض المقصود ولم يدرك موطئ الري ولا المصنفون قبل الفروع في التعريف ما سيصارف تعبير تلك التبرع الصبيبة من الصعوبة والمتناقض. فان المبررات التي لحظها الحكومة في الشركة والمصنفين قد استندت أثناء العام الثاني في تعريف ترعي الحمودية والاسما هبلية لكن لم يتيسر استقداها في كثير من التبرع الاخرى فلم تأثر بنقطة قط. وفي هذا العام ايضا (٨٦-٨٧) لم يزد المصنفون عن التعريف الذي كانت الحكومة ناشئة من قبل الا قليلا ولما اقبل على رباح الجيرة (وهو من التبرع القليلة التي لم يبق تعبيرها الآن بالعرف) لم يظهر في العمل لما ليست اللدبة من تلك المبررات ان قصرت عن ذلك فابطلوا. اما المبررات الجدية فلم يستحسن فيها الا اطرار براسين وهذه ايضا لم تأثر مع ذلك باللائمة المطلوبة. فحال المسبو فوسر منش ربي القسم الثالث ان اسباب ذلك ثلاثة اولها عدم ملائمة آلات تلك المبررات للعمل الموضوع في ك ثانياً نقص في ادارتها وسائطها وثالثاً جهل المصنفين بامعة الاعمال التي يكثر منها (انتهى)

هذا ولما قصر المصنفان (فوكس واندرسن) عن تعريف التبرع الصبيبة آلت بنا الحال الى استبعاد رجال السفرة في شهري ابريل ومايو لتعبر ترج الشراوية والراسوسية والساحل وبحر موسى وام سله والصابورية وهوليا على ان تقدم اجرم فانتقا في سبل ذلك لماية آلاف سنة وسبعين جيباً مصرياً على معدل عشرين اثرت للقر الواحد المكعب. وهذه طريقة مستخدمة في القطر المصري لم يبد لها سبل من قبل. وقد ابانت الموسو جارسين منش ربي القسم الاول كيداً توزع هذا المبالغ على السفيرين قال وكما نجعل لكل بلد جديلاً بعدد الرجال السفيرين منه وكية المكعبات التي يكونون قد عملوها لم نرسل باحد الرجال المصنفين على العمل معصوباً بوسائل المديرة فيباني البلاد التي تشغل رجالها في تعبير تلك التبرع ووزع على كل بلد منها ما يصيبها من الأجر ثم قد جعل ان هذه المبالغ لم تصل جميعها الى ايدي السفيرين بل كان المبالغ ومن سؤلت له نفسه اخلاص متاع القدر يشقون منها شيئاً فيلطفون ولكن في اعتقادي ان القسم الاكبر كان يدفع لا محالة الى اولئك السفيرين والدليل على ذلك انهم قبل الدفع كانوا يأتون اليها اعلجاً سائرين ومستغفرين برغبة واشتاق عن اجرم ومهاد دفعها. ولما دفعنا ما على الكيفية المتقدم ذكرها كسلى عن الجي. البنا ولم أر منهم من تشكى وتضرر من ان اجرت لم تدفع اليه. انتهى - القول ولم يزل في الامل ان سنائي ايام فيها تمكن من تعبير هذه التبرع الصبيبة جميعاً بالمبررات

لا يخاف ان الاراضي في شهر نوفمبر تكون مغمرة بماء الفيضان فلا تحتاج اذا ذاك الى الري

بل الى تصرف تلك المياه عنها وتجهيزها للزراعة وذلك للغاية كسطر رؤوس الترع حتى لا يسر فيها ماء فتستقدم حيثما تصرف تلك المياه فيها. وفي هذا الاوان لا يباشر قط شيء من التطهيرات لاسباب اخصها ان الجمعيات العمومية لا تكون قد التأمست للظفر في الملبات العمومية وتقريرها وتقرير مكعباتها. فلما جاء الذهر المذكور وتبين للموسيو جارسين ان منسوب المياه سيهبط كثيرا في بعض ترع تنبئشو بسبب سد الترع الاخرى المجاورة لها بما لا ان يباشر تطهير تلك الترع على سبيل التجربة والامتحان فعمد بتجسس منها عدة التطهير جدا وهي ترع مقبول وبهاياي والسعدى والدنطاطية والصابورية الى مقاولين نصح لمرم في تطهيرها (الصابورية) وارتفع العلي في قيمتها ٢٥٠ متر باجره متفاوتة من اربعة الى خمسة غروش للتر الواحد المكعب وكانوا يملكون ثوبون تطهير جزء منها يملكون ذلك الجزء بالطلقات أولا. اما الصابورية فلم يتمكن المقاولون من تطهيرها بثلاثة غروش للتر الواحد المكعب كما تمهولوا فاقضت الحال ان زدنا عليها ثلثا ثلثت المائة المقصودة من تطهير هذه الترع

هذا وان المناقصة بالمقاولات بما وصلت اليه الآن من المضاربة والمساخرة قد خلطت كثيرا أجرة الحفر والردم فصارت اجرة المتر الواحد المكعب في الوجه الجري من غرشين الى ثلاثة غروش عن حفر ترع جديد ومن غرش ونصف الى غرشين ونصف عن تطهير ترع ناشئة ومن اربعة غروش الى ستة عن تطهير الترع الضيقة تحت الماء. اما في الوجه القلي فكانت الأجر اوطأ ما في الوجه الجري فجد جهتها كتابات من الكتيان براون منشى رى القسم الرابع يعرب فيها عن ارتياحه الى ان اعال التطهير وترميم الحسور في اقليم جرجا جاءت على اتم المراد ويشير الى ان اشغال الحفر والردم فيه بلغت ١٢٧٨٥٥١ مترا مكعبا أنقى عليها مبلغ قدره ١٨٠.٦ جنيهات اعني غرضا واحداً وثلاثي عشرة فضة ونصف تقريباً للتر الواحد المكعب. قال في معرض الكلام على المقاول الذي تولى هذه الاعمال ولقد ثبت على مقاولي فلم يعلل بخبرة تارلاً له عنها لرجح بقية الهاء كما فعل رصنائى من المقاولين في الاعمال التي رست عليهم مناقضتها. فقام على العمل نظاراً يراقبون النعلة بتدبير الواحد منهم طائفة معلومة من اولئك النعلة ويتردفون مخصص للاعمال منسومة صفقات كل منهم قسمين بدون في الاول منها (ومو القسم الخارجى) نوع العمل واسم العامل ثم يتزعة من محل المناقصة بالقسم الثاني (وهو الداخلى) ويدفعه الى ذلك العامل عند شروعه في العمل. وبدون في الثاني خلاصة ما دونه في الاول ويبدو ملاحظاً بالدقة الى ان يتهيء العمل فيقدم العامل ورقة القسم الاول التي يرد منها ما يحفظه من الاجرة فيصادق عليها الناظر ويدفعها اليه وهو (اي العامل) بتدبير

الى الصراف المعين على العمل وبوجها يتقدم استفتاء عن كمال اتمام الشغال وتكون ورقة القسم الثاني التي تجس في دفتر الناطر عند مراجعة الحسابات دليلاً على مقدار ما دفعه الصراف الى العامل الى ان قال "وبهذه الطريقة كان العامل يستولي على اجرة أوفى ما لو كانت المقابلة قد آتت من المفاوض الذي رُسِد عليه المشاقصة (تارةً مرة) الى مفاوض آخر" انتهى. ثم انما قد احدثنا ما في وسعنا لانتفاع مشايخ البلاد ونحرم من الاداء التي ونعربهم على الدخول في المناقصات (كتابي للمفاوضين) عن اشغال تباشر في حدود بلادهم فذهب سمينا اذ راجع الرباح فقل من اصلى الى تولوا عمل بغير رضا فان غايتهم مهيون لا يتقدمون على الامور مهمة ثابتة ولا يدرون الا ما قل من التضايق المسمية. قال الموسو جارستن "ولم أزل من واحد وعشرين مفاوضاً دخلت في المناقصات في هذا العام الا واحداً فقط وطناً". وذكر الكين براون ان بعضاً من المفاوضين الوطنيين قد عهد اليهم بالعمل في إقليم اسبوط بعرعرش واحد وأربع وعشرين خفة القمر الواحد المكعب فانجزوا تلك الاعمال وفقاً لشروط مفاوضتهم

اما اعمار الاعمال في الوجه البحري للحد الواحد المتكعب انصارت الى ما ترى في هذا الجدول

نوع العمل	متوسط غروش	غروش	
		الى	من
بناء الطوب بالبحر	١٠٠	١٢٠	٧٨
خرسانة بالبحر	١١١	١٢٥	٨٠
تكمية بالاجار على الناف	٦٠	٨٢	٤٨
بناء بالبحر الخشت	٢٥٠	٣٠٠	٢٠٠

اختراعات هندسية صناعية

اختراع اللطبان لمن سميت واسطة في المراحي من الناف زاحجها عليها وهي في قناع البحر وذلك انه يوصل بكل مرسة قطعتين مشكين من الحديد فلما طفت المرسة في الارض من ريشها الواحدة ارتفع المشكان واحتضنا الريشة الاخرى منها حتى لا يعلق بها الزنجير كما كانت. قال المخترع انه استعمل هذا الاختراع منذ سنة ١٨٦٠ في فرنسا بالفرنس
واختراع بيت آيلن من صانعي الآلات بمشراة آلة لصفية الماء من الاكدار التي تطلق عليها
والتي ترسب من وهو في طائفة (اطان) الآلة التجارية

واستدع نوداس بولر من مدينة بورك آلة يبيع فيها المواد المنفرقة ويستخدم قوة نفريها
لتفريك الآلات في السفن أو في طبقات ريع الماء أو لغير ذلك من الآلات التي تدور بالبخار
وأخترع لفافس ميت من بوكسي بنو بورك آلة لملل تعال الخيل وهي تأخذ قطعة الحديد
وتلويها وتصلها صمغاً كما تصك الفؤد فتخرج نعلت كاملة

وأخترع هرمن شمس الجرماني واسعة لجعل الواح التوتيا (الزيت) تدرم مقام البلاط في
طبع الحجر (البورفيريا) وذلك بعرض الواح التوتيا لعدل مزيج من الماسس البتريك
والكبريتك لم لعمل سطح من املاح البورفير

وجاء في الفروستينيك ان الدكتور كدن جند البيرولوم واستعمله وفوقاً لجاء شديداً
الحرارة عديم الدخان. اما الجديدة فبالطبع مع ثلاثة في المائة من الماسون الى ان يصير بلوام
القمح لم يقطع قطعاً كالواحد الماسون ويستخدم للفؤد وأخترع هذا الفؤد أيضاً من اختراع
القمح الحجري ولكن حرارته اشد من حرارة القمح الحجري

باب الزراعة

الزراعة في حمة روح

اعيدنا الحظ بزيارة الوزير المصطفى والفلاح الشهير دوللو اندم رياش باشا في ابعدي
في حمة روح فانت لنا بدليل المفاعلة ان فأكية مصر اما في يوسف الهندي والبرغال والشمس
والصن والخور والرمان واما بنية اشجار الفأكية التي باقي بها في بلاد الشام وتشكى من عدم جودها
هنا وفي الفلاح والشمس والخور والاجاص (الكثير) والدرافن وما اشبه فلا تدر جيداً منها الهني
بامرها. والشاهمران من الاشجار معادة على اقليم ايرد من اقليم مصر فلا تبلغ في اقليم مصر من
الشمس وجوده الخمر ما تبلغ في الاقاليم الباردة. ورأينا هناك الفاكهة الهندي قد بلغ مبلغاً عظيماً من
الشمس فان ارتفاع الفاكهة من خمسون او ستون قدماً ومجملها نحو قدوم ورأينا اشجار الالبليس
التي شرحا كدبة زرعها وعظم فائدتها في الخلد الساج من المنطقت عند الكلام على العايات
ولا نذكر اننا رأيناها في مكان آخر في النظر المصري. وكل ما رأيناه في بساتين دولو اوسيه
اراضو الزراعة يندد بشتها هو باراضو ومزروعاها ولا يجب فان العاطلة الحقيقية تظهر في
ترمة البسات الصغرى كما تظهر في ساحة الشعب الكبير

الجراد

الجراد من الحشرات الشديدة الضرر وهي لا تقوم النفع أما ضرره فمن أكله للزروع وكل نبات أخضر يقع عليه . وأما نفعه فمن تسديده للأرض التي يمر عليها ومن أنه يمكن استخدامه طعاماً . وأكثه حصل في الشريعة الموسوية والهندية وغير ممتنع في الشريعة المسيحية وما في أكله ضرر ولا فهو طعم هذه الذوق كما شهد كثيرون من الذين أكلوه .

وضرره فاحش جداً لأنه إذا وقع على أرض لم يبق على شيء الأخضر حتى أوراق الزواجر المزرعة وقصور الغصان بأكلها كلها كما رأينا ذلك مراراً كثيرة . وإذا انجم في أرض ولم تسفح الرياح منها ولا البشر ترواح فيها وقد شاهدنا مترواحاً مراراً كثيرة ومجمداً بعضه فوق بعض على الطرق وجوانبها كأنه حزم الحديد مكسمة للدراس . ثم توت الذكور وتفرز الإناث إذا ماها في الأرض وتسراً أيضاً وتوت أيضاً ويبقى حول القلب الذي تسراً فيه البيض شيء من الزبد كزبد الصابون . والبيض صغار صغيرة كحبوب الكون أو أكبر قليلاً متغلطة بعضها على بعض كسنبلة الدعير . ثم يلف البيض عن دود البيض والدود يستعمل إلى حشرات سوداء صغيرة كالذباب تخرج من الأرض وتلدغ في النعام ما عليها من النبات وتكبر أجسامها رويداً رويداً وتظهر اجسامها والوانها وتتقلب على أطوار حتى إلى أن تبلغ أشدها وتقوى اجسامها على الطيران . وإذا ضررها وقتها بالمرورعات يكون بين خروجها من الأرض وطيرانها لهاها تنقل من أرض إلى أخرى زحاً ووثاً بمسب درجاتها من الغو وثمنهم كل عشة خضراء وتتساق الاشجار لمجرد ما من أوزانها ومن قسورها أيضاً .

ومنذ عشر سنين جاء الجراد على بلاد الشام ففسدنا حقله بعض الوسائط لاهلاكه وهي منقطعة من تقرير اللجنة التي عنها لذلك المجلس العالي في الولايات المتحدة الاميركية وقد رأينا الآن ان نعيد ذكر هذه الوسائط لأنها من اشنع ما ثبت نفعه بالعمرة .

الوسائط الاولى والاسهل حرت الأرض حيث يمكن حرقها لأن البيض المعرض للشمس يفسد . (أما استئصال البيض من الأرض بالمحاول فعل شاق لا يبي بالنعم) . وهي الوسائط الوحيدة المكنة ما دام الجراد يفسد . وأما إذا غنس فله وسائط كثيرة للأشياء منها أن تحدل الأرض بمحذلة ثقيلة لأن المحذل يمس مئة شيئاً كثيراً ولا سيما في الأعنة الأيام الاولى من قسوه وفي الصباح والمساء يهد ذلك . ومنها أن يجمع بالخيط والرفوش وكل أداة عر بقة تقب بالفرش . ومنها أن يساق إلى سباح أو هضم ويحرق بـ وسوقه يهل إلى الغابة . ومنها

ان يترس طوم من زيت الكثار فيبوت حالا . ومنها ان تحفر لك خنادق عرض الخندق منها ذراع وخمسة ذراع ايضا وحائفاة فاقسمان كحدائق الزيتون وبعب مراعاة هذه الشروط الثلاثة لانه اذا كان اعرض من ذلك او اوطأ او كانت حائفاة مائثلين - سهل على الزداف الخروج منه ما لم يكن قويا . وتحفر الخنادق حول الخشول والساكن الخالية منه فان قصدها وقع سه الخنادق ومات . ومنه تكاثر في الخنادق بمنز بالتراب ويحفر الى ناحية عميقة منها والافضل ان ينفذ فيها حفر عميقة لكي يحفر اليها الميت وان كان الجراد في الخلل يساق الى الخنادق فيلق فيها ويهلك . ومنها استعمال الشباك والاشراك والأكياس والماء الداني وقد استعملوها في امريكا ونجوها نجاحا غريبا ولكن ذلك غير ميسور لأكثر اعالي بلادنا فاعلم بها من شرحه

اما حفظ الاشجار من طلع القاص والزحاف والدودة فمصر ومن الطرق المبتدعة لذلك ان تلبسوى الاشجار بمسحوق من تلك (صليغ) عرشة نصف قدم وأربعة أقدام من الارض ذراع وان كانت الساق ذات عقدون ونحارب تعان حولي ذلك وتدم الساق من ذلك الى الارض زيت او عفار سام كزيت الكثار والحمور . ومنها ان تلبس الساق بالدمع او بنسج ذي رزق فتعثر به وتقع ومنها ان تلبس الساق جوري مدعوت بالقطران ولكن ذلك الضمير اللامع افضل المجمع . وعلى كل فلابد من الاحتراس القام وهو الاشجار صباحا ومساء وحرق الارض جيدا وأدائها نائمة ما أمكن لان من خصائص الجراد الصغير الاضداد عن الارض الناعمة التي تعقب جريه فيتركها من قدم ويضع في طلب أرض صلبة . ومن افضل الوسائل لاهلاك الجراد واقعاها الطيور وبعض الدبابات لانها تأكل منه ما يقضي بالهجب ومنها شددت الحكومة في منع صيد الطيور في بلاد بناتها الجراد كبلادنا كان افضل لحرق البلاد والعياد هذا ما ادرجته في المختلط منذ عشرة اعوام وتريد الآن على ذلك انه يسلط على الجراد طائر صغير يسمى طائر الحرير فيقتل به فتكا ذريعا ويسلط عليه ايضا نوع من الحشرات يسمى في بدو ويخرج بعضه مع بعض الجراد ويقتل دودا ياكل بعض الجراد . وقد راقب ذلك فحصل امريكا في اميا المغربي ونشرنا هذا الخبر في وقتو في الجند الخامس من المختلط . والوسائل المبتدعة في بلاد الشام لاهلاك الجراد مثل قتله كثيرا وجمعه ببعضه وانما هو صغيرا وطير في الخنادق او حرقه في السجاجد كلها من الوسائل القوية لاهلاكه . ولا شيء من الحشرات يقوى على الانسان اذا قاها لانسان بالغة والشايط

هذا من قبيل اهلاك الجراد اما استعماله علما نقدم جدا فقد جاء في الاصباح العادي

عشر من مئة الفلاويين ما نصة "هذا ما تأكلون الجراد على اجسادهم". وقول عن يوحنا المبدان (التي هي) ان طعمها كان جرذاً ومذاقاً كريماً. وفي حياة المليون الكبري للدميري ان المسلمون اجمعين "على اباحة آكله" وقيل ايضا انه جاء "في الوطن من حديث ابن عمر ان عمر بن الخطاب عن الجراد فقال وددت ان عدي قنة آكل مني" والعرب ولا سيما البدو يأكلونه حتى يومنا هذا مثلاً ومشواً ومقدداً في الشمس

وقد اخص بعض الحديث من الافرنج آكله فآكلوه مسلوفاً ومثاقاً ومشواً وطبوخاً على اساليب أخرى وشهدوا ان من الله الاستعانة بان الانسان يستطيع بعد ان يأكل مائة مرة لورمين وان الذين ينفرون منه ينفرون لجراد اليوم كما ينفر بعضهم من لحم الفرس. قال بعضهم صعدت من الجراد طعماً ما يصح عادة من الفريديس الجري ودعوت صديقي من اصدقائي فآكلنا معي وبها لا يشك ان الله من الفريديس لان طعمها واحد. ثم عثر احدها على نخل من الجراد فآكلنا ر من ذلك اشد الاستعانة بما الآخر فطعمك من حتى استلقي على ظهره وظل يأكل حتى شبع هذا والجراد شديد الوشب قوي على الطيران وتعاذ الرباح على الانتقال من بلاد الى أخرى. وقال المتكلمون في طبائع المليون من العرب ان فيه خلقه عشرة من جوارحه المليون مع ضلوا وجه فرس وعجا قبل وعق ثور وقرنا ابل وصدر امد ويطن عثرب وجاحا نسر ونخلنا حمل ورجلا نعام وذب حية وفي ذلك يقول الشاعر زوري

لما نخلنا بكر وسائقا نعام
عليها جراد النمل بالرأس والتم

ديون الفلاحين

الذين قد نكح بيع فهو أكثر الناس فلا ينجو من الفلاحين الا نادراً. ومن أكبر البلايا على الفطر المصري ان فلاحيه مستغرقون في الدين قد دفعوا الربا الفاحش ويضطرون ان يبيعوا غلات ارضهم للمدائين باقل من ثمنها ويحكم المدائين في السعر والوزن. وإذا رحم المدائين وقلل الربا زادوا ثمنه في الدين وفي مطلق. وقد تكثرت هذه الدماء وكادت تروى البلاد تدفق. ولو كان المدائين كهم من الوطنيين لبيت الاموال التي يأخذونها من الفلاحين في البلاد ولم تحس من ثروها الا قليلاً. اما أكثر المدائين من الاجانب فالارباح التي يربحونها من الفلاحين تخرج من البلاد فتصل جاراتها. وكل ما يسهل الدين على الفلاحين يضرهم ضرراً عظيماً وكل ما يضر الدين عليهم حتى يصرفهم عنه يعود بالنفع عليهم وعلى البلاد

قبل ان الفلاحين الاميركيين وهم من اغنى الفلاحين واكثرهم اجتهاداً واقتصاداً تسهل لهم باب الدين فوقعوا في اشراركم وبلغت ديونهم التي مليون ريال ولكن غلة اراضيهم في سنة واحدة تزيد على اربعة آلاف مليون ريال فلا خوف عليهم من الافلاس . واما فلاحو هذه البلاد فتنبهت عن حالم نظرة واحدة الى الجرائد الخبية فلا ترى فيها الا اعلانات عن مبيع الاطيان الفلانية والاطيان الفلانية لان اصحابها توغلو في الدين فلم تعد غلتها تكفي لوفاء دينهم فوضع المداينون يدهم عليها وعرضوها للبيع

قبل ان لا اتفق بعض البنوك هنا لتسليف الفلاحين عارض احد الوزراء انداء مهانة ان يسهل عليهم سبل الدين فهدوهم الى الخراب . فباحلدا لو منعت كل الوسائط التي تسهل للفلاحين سبل الدين انقادوا لهم من شرور ودفعوا للفقر عن البلاد والعباد

باب تدبير المنزل

قد اخذنا هذا الباب لكي ندرج فوكل ما يهم أهل البيت معرفة من قربة الاولاد وتدبير الطعام واللباس والنفقات والمسكن والربة وهو ذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

ترجمة المرحومة مريم نحاس نوفل

وردت علينا هذه الترجمة فادرجناها بحروفها

هي ابنة المرحوم جبرائيل نصر الله نحاس ولدت في بيروت في ٦ كانون الثاني سنة ١٨٥٦ (يناير) وبهديت في المدارس الانكليزية السورية مدة ثلثي سنوات بين خارجة وداخلية فتعلمت اللغتين العربية والانكليزية مع التاريخ والجغرافيا والحساب واليات وجميع اشغال الامة واليد وفي ١٤ تشرين الثاني (نوفمبر) سنة ١٨٧٢ اقترنت بحبيب نسيم اغدي نوفل في المركز الصديني لمصر فبه جبل لبنان اذ كان والدها وفر بها المذكور من منوطي الحكومة اللبنانية

وفي خلال سنة ١٨٧٢ شرعت بتأليف كتاب عالم لاهياء ذكر بنات جسها اللطيف وسنة بكتاب معرض الحسنة في تراجم مشاهير النساء وهو يتضمن تراجم شهيرات النساء من الاموات والاحياء مرتبة على نسق القواميس الفرنجية وقد اعانت في اكثر الجرائد عن هذا المشروع المتكرر وصرفت ماخصي عزمها على الاشتغال به باذلة في سبيل واكل ما احرازته من المحلى

والجمهرات حتى لا يقال ان للرجال العلم والادب والنساء الجمال والمذهب . وربما اصبح القسم الاول من على وذلك النهاية رفعة التي من اشتهرت بعدد بنات جنسها مؤسسة المدرسة السوفية في مصر القاهرة التي كان فيها نحو الثلاثمائة طليقة يتفدين من اثنان معارفها وآدابها حضرة عصمتو دوللو جهنم اتندي عالم ثالث حرم سوا سيعمل باننا اتندي الساعي فاما انست طليو من اعم القبول ما حملت منقذته الى نشر جميل الشكر والامتنان في جريدته الامرام الغرام ذاكرة ما اوعدت به الاميرة من المنكاري الاحسان . وفي شهر حزيران (يوليو) سنة ١٨٧٦ طبع بامر دولتها مثال للكتاب بطبعين المقدمة وترجمة حياة الاميرة المشار اليها وتراجم بعض النساء الشهيرات وقد وُزِعَ في كثير من البلدان العربية

غير ان من رجاء اتندي الساعي مع آل بنو الكرم الى نابولي في تلك السنة اوقف السعي بانام القسم التالي من تراجم الاحياء ومن ثم فان المحوادث العراية التي اضاحت قسماً من المحدثات والصور التي حفرت لتزيين الكتاب اضطرت المؤلفة ان تصير على مقدس الایام وفي صدرها حزازات من حكم الزمان ومن كساد بفضائح الآداب في البلاد المشرقية

وهذه الاعصاب والمسببات التي قلقت بطي هذا الكتاب الى حين من الزمن ما برحت تتردد مع الایام في فكر المؤلفة حتى توافعا الله في صباح يوم الاثنين من شهر ابريل (نيسان) سنة ١٨٨٨ بعد ان اوصت قريتها بانام مشروعها الذي قلقت بين محاربو ودغائرو من العمر

وقد رانها حضرة الشاهر الارب الهاس اتندي توفل بقصيدة رنانة لمن جملة ما قال فيها عن وصف القلقة

كانت لما القوي كاي حلة وصنع ايديها اجل خطاياها
وجعلها عنوات سر جميلها ويأس باطنها تكون ثايبا
ودوت ساحة وجهها عن قليا وبدت معارفها بطر كتابها

حبر اسود لا يصح

اسرج جزين ونصف جزء من حجر جهنم (تيرات الشفة) يثلبها من الطرطر وعشرة اجزاء من ماء الشاهر القوي واصل الى هذا المزيج آخر مؤلفاً من عدة اعداد المجزء من السكر وعشر جزء من الحباب وعشرة اجزاء من الماء . فيحصل من ذلك حبر يكتب به على الحباب الكتابة فلا يزول عنها

اقلام يكتب بها على الزجاج

اذهب في صحن ٤ اجزاء من دهن السمك و ٣ من الشمع و ٢ من شمع العمل واضف الى مذوبها وانت لمزكها ٦ اجزاء من الرصاص الاحمر و ١٠ من البوتاسا و ادم ايامها بعد ذلك مدة ثم صبها في انابيب صغيرة من الزجاج حجمها مثل حجم اقلام الرصاص و متى بردت ادخلها في انابيب صغيرة من الخشب وارها كما تجري القلام الرصاص واكتب بها على الزجاج فتترك اثرها عليها

تنظيف الكنفوف

يمكن لرمة البيت ان تظلم ما عدها من الكنفوف دون ان تلبس وتفي عليها آثاراً هكذا ، فخلط ابراة القصار بصمغ الشب الابيض وند الكنفوف على الواح و يوضع عليها على خارجها وداخلها برشاة خشنة ثم مسح عنها ويدر عليها بخالة جافة حتى تنظفها و يمسح عنها برشاة ايضا فتستظف جيداً اذا لم تكن اوساخها في الاصل كثيرة جداً
واذا كان عليها دموع و بضع (طلول) تزال عنها بمركا بمشر الخبز المحمص و مدقوق الحمص المموي ، ثم تترك بخرقة نظيفة من الصوف مقطوعة في خليط الشب الابيض وتراة القصار المتكلم ذكرها آنفاً

باب الصناعة

الفوتولوغرافيا

الفوتولوغرافيا لفظة افرنجية مركبة يراد بها طبع الصور الشمسية بمساعدة الحجر وطريقة ذلك هي كما يلي ، يؤخذ قطعة من الورق الجيد الذي يستعمل في الفوتوغرافيا عادة ويجب ان تكون سمكة خالية من الشا والاولى ان تصنع هذه الغاية ، ثم يدهن وجهها الصقل بنشا المحملة بالمطبوخ او المطبوخ دئبق الحسنة وذلك بوضع النشا المطبوخ في اناء مربع و يوضع الورقة على سطحه بناتر حتى لا يبقى لها فقايع من المطبوخ ، ثم ترتفع وتثنى على وجهها الآخر على مائدة نظيفة وتترك حتى يجف النشا عليها و بعد ذلك يصب عليها من مذوب بيكرومات البوتاسا حتى تشرب منه ، ويجب ان يكون ذلك في غرفة مظلمة ثم تعلق في هذه الغرفة بدبوس وتترك

حتى تجف . ثم توضع على بلاطة التلوجرافيا ووجهها المسمى الى جهة البلاطة وتضغط جيداً
بأمرارها مراراً كثيرة تحت هذه الآلة أو تحت عارضتها حسب نزع الآلة حتى تفصل جيداً
ويجب ان يجري كل ذلك في الظلام . ثم توضع تحت الصورة السلبية في التروار الاعتيادي
(شاسي) وتعرض لسور الشمس حتى تصير الاجزاء الباقية اليها النور من الصورة السلبية مراراً
كثيرة . وتوضع بعد ذلك في مغاسل متعددة من الماء حتى تصير الاجزاء التي لم يؤثر فيها النور
ببهاء باضعة والتي آثر فيها معتصرة . وإن لم يتصل الى هذه النتيجة بالماء البارد يستعمل الماء الحار
أو الحار ثم تعلق حتى تجف وتوضع بعد ذلك على ظهر الماء وظهرها الى اسفل حتى تبتل وتبسط
على لوح من الزجاج او على بلاطة صلبة ويزال عنها الماء الزائد بالورق الشاش وبذلك
المسطح بالكمول الصرف ويصب على الورق ويند عليها قطعة قطن ويترك حتى يجف . ثم
يخرج العبر التلوجرافي بقليل من الأوبن (Olefin) ويسط على بلاطة وتدهن بهذه (معممة)
غشياً ملبسة بنسيج اللانلأ ونوفة تسج من الخيل (الطليحة) الطعاني أو العبري (ولا بد من تغير
هذا الخيل مراراً) وتترك لمدة فوق الورق وهي رطبة فلا يلقى الكبرياء بالاجزاء السوداء
منها إذا لقي يمكن آخر لعدم نظافتها يزال عنه باستنفه مبلوثة . ثم تجفف الورقة بالورق الشاش
وتنقل الصورة أو الكتابة عنها الى بلاطة التلوجرافيا ويجري العمل كما هو معروف في طبع الحجر .
هذا ولا بد لذلك من معرفة صناعة التلوجرافيا والتلوجرافيا

جعل الانسجة الصوفية مشعاً

ذكرت جريدة الهندك اميركان ان الالمانيين يهرون على الطريقة الآتية لجعل الثياب
الصوفية مشعاً لا يفرق الماء وهي : بدوب ١٠٠ جزء من السب الالماني و ١٠٠ جزء من
الغراء وه اجزاء من الدين وجزءان من الزجاج القابل للآلة وأن وذلك بأن بدوب السب في
مقدار معتدل من الماء القوي ويطبخ الغراء في الماء البارد حتى يصب مضاعف وزناً ثم بدوب
بالحرارة . ثم يوضع الدين والزجاج القابل للآلة في مذوب الغراء ويهركان ويضاف مذوب
السب الى التكل معاً ويحرك . ويترك التكل حتى يبرد فيصير لزجاً . ثم يؤخذ كيلو من ويغلى على
النار مدة ثلاث ساعات في ١٠ لتر أو ١٥ لتر من الماء وكما قل الماء القوي يغيره يضاف
اليه ماء جديد قدر ما يجر عنه . وبعد انتهاء الخلط المذكورة يترك حتى يبرد الى درجة ٨٠°
ستكراد وليس فيه الثياب الصوفية ويترك نصف ساعة من الزمان ثم ترفع وتعلق حتى يسطر
منها السائل مدة يبع ساعات . ثم تنشف وتجفف على درجة ٥٠ من الحرارة وتكون بعد ما تجف
بأمرارها بين اسطواناتين حاثبتين فتصير مشعاً بنفذة الغراء ولكن لا ينفذ الماء ويترك عليها ما كان

لحم الكبرياء

إذا أردت لحم قطعة مكسورة من الكبرياء فادعن سطني كسرتيها اللذين كانا متصلين
بخليل من زيت بزر الكتان المائي واضغطها جيداً واربطها بشرائط من الحديد وأحدها على نار
القم فلتسحق جيداً

د من التوتيا (الزنك)

امزج جزءاً من نترات الفاس وجزءاً من كلوريد الفاس وجزءاً من كلوريد النوشادر
وإلب هذه الأجزاء في ٦٤ جزءاً من الماء الذي أخضب إلى جزء من الحامض الهيدروكلوريك
التجاري وادعن التوتيا بهذا المذيب وبعد ثمان وعشرين ساعة يصير صامخاً لأن به من باي دعان
كان من الادعان الزهيدة فلتسحق به جيداً

باب الرياضيات

حل المسألة الرياضية المدرجة في الجزء السادس وجه ٢٦٥

ان الجسر الذي قطعه ا ب ج د واقع على ضغط ٣٠ قدماً الكبرية يعرف اذا كان على
تأبعا او يهدم او يزل او يدور حول المحور ما يأتي تعرض ان

عرض الجسر	س
ارتفاعه	دع
ارتفاع ضغط الماء	ود
ثقل المتر المكعب من الماء المعلوم مقدراً بالكيلو جرام	وم
ثقل المتر المكعب من الطين	وم
عامل الثبات	وي

وحيث كان عرض الجسر مساوياً لارتفاع ضغط الماء في جذر ارتفاع ضغط الماء
في ثقل المتر المكعب من الماء في عامل الثبات مسموياً على ثلاثة اشكال ثقل المتر المكعب من
الطين في ارتفاع الجسر يكون

$$س = ر \frac{\sqrt{\frac{م \times د \times و}{ع \times ي \times ف}}}{\sqrt{\frac{م \times د \times و}{ع \times ي \times ف}}}$$

وفي معادلة عرض الجسر

وبالتعويض عن هذه الكميات بقيتها على فرض أن عرض الجسر هو المجهول في هذه المعادلة

$$س = ١ + \frac{٢٥ \times ١٠ - ١٤ \times ٩}{٩٤٠ \times ٢٥ - ٢٥٥ \times ٩}$$

وبإتمام العمل يكون $س = ٢٠.٧٨٢$. فهذا هو عرض الجسر اللازم لاحتمال الضغط المبرور . فإذا قورن بالعرض المبرور في متطوق المسألة الذي هو ١٢٠ متر تبين أن العرض المبرور اعظم منه بأكثر من ١٧ مرة فإذا بقي الجسر قائماً

حين جاد

مهندس تفتش تاريخ القلوية والجيزة

حل المسألة الهندسية المدرجة في الجزء السابع



فكن ث . د . ص زوايا المثلث المطلوب رسمه والمخط

ن ج يمثل مجموع اضلاع ارس عند النقطة ن الزاوية

ج ن ي تعدل نصف الزاوية ث وعند النقطة ج الزاوية

ن ج ي تعدل نصف الزاوية د وعند الزاوية ج ي ب

تعدل الزاوية عند ج ودرج الزاوية ن ي م تعدل الزاوية

عند ن فالمثلث ي ب م هو المطلوب . لاث م ي يعدل

ن م اذا ما سألنا مثلث متساوي الساقين و ي ب ي ب يعدل ج ب والزاوية ي م ب

تعدل مضاعف ن أي ث والزاوية ي ب م تعدل مضاعف ج أي د فالزاوية

ي ب ي ب تعدل الباقية ص وهذا ما علينا ان نرسمه

نحسب

منري الصلبي

بروت

[المتطوف] وقد ورد حلها ايضاً من قاسم افندي علاني مهندس بدييات الاشغال

ومصطفى افندي صادق تلميذ بدرجة الشئون والصنائع الهندسية

مسألة فلكية

لو فرضنا ان الشمس والقمر ابدأ في سرجها في وقت واحد من مبدأ برج الحمل حتى

وصلت الشمس الى نقطة تعديها عن خط الاستواء (دائرة المعدل) $١٥^{\circ} ١٤'$ ولم تغاوزه

بذلك نقطة الانقلاب الصيفي فما هو مقدار صعود القمر المستقيم وبعد عن خط الاستواء

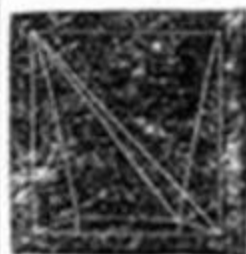
محمود فؤادان العجت

مصر

المذكور

سوري وأورغما سائماً

مسألة هندسية



امامنا مربعان الاول ا ب ت ج متساوي الاضلاع
اي ان كلًا من الضلعين ١٠ وقطر ج ب والمربع الثاني
ا د س ج فاعل المربع الاول وحاصل عنه ثلاثة من
الضلعين متساوية والضلع الرابع بقدر نصف ضلع من
الثلاثة اي ان ا د = ١٠ وكلنا ا ج و ج س
وس د = ٥ فإني السعة بين القطرين ج ب و ج د او
اذا فرضنا القطر ج ب = ١٤ فكم يكون القطر ج د وما هو الزمان الهندسي على ذلك
صالح فرح

مسألة طبيعية

المفروض مخروط من الحديد نصف قطر فاعده ٦٠ م وارتفاعه ٢٠ م راسه مغمور
في الزيت والمطلوب معرفة نسبة ارتفاع المخروط الصغير المغمور في الزيت الى الارتفاع الكلي
للمخروط الاصيل. التل التوفي الحديد ٧٦٦ والتل التوفي للزيت ١٢٥١٦
احمد متولي مصر

مسائل واجوبتها

لما هنا الباب منذ اول البدء المخطف ووجدنا ان نجيب في مسائل المتفرجين التي لا تخرج عن دائرة
بحث المخطف. وبشرط على السائل (١) ان يفي مسألة باسمه والاولى على الثاني والآخر (٢) اذا لم
يرد السائل الصريح باسمه عند افراج من التوليد ذكر ذلك لنا وبين شروطنا فخرج ممكن اسو (٣) اذا لم ندرج
السؤال بعد شهرين من ارجاعها اليها فليكن مسألة فان لم ندرجها بعد شهر آخر تكون قد اعلنت لمسيككم

(١) شعرا عشت. لطف الله افندي
ناصيف. شاعدا العكوت يصل خروفا
يجارين منفصلين كل الانصال او التفرين
فكيف يتم ذلك على صفر جسو
ج. قد شوهت العكوت بنج خرمكا
طوبلا وبطلة في المياه فحركة المياه وبطلة
يكن آخر فكون جسرا للعكوت. وشوهت
العكوت ايضا بنج خرمكا وبطلة بطرف
وتركة نفس في المياه فبعث في الرياح لحنو
وتوصلا من مكان الى آخر. اما سؤلكم الثاني

ففي استلزامكم تكرار الاستفهام تنظر في سببه

(٢) ... ابراهيم افندي رمزي - هل
من جبر ذهني بدل الحبر الشفهي المستعمل لنقل
الخط من تجربة المطبعة المعروفة

ج - لا أعلم بوجود جبر ذهني لمثل القافية
(٣) ومما - حصل لخص المرض

المعروف بدهاء النخلة فاصابة من جرى ذلك
شال في بئر ورجلو الجديت ولسان وشار
لا يتر بعض الاشياء التي كانت يعرفها حال
الصحة معرفة تامة اما كلامه في غالب الاحتمال
والكلام المتكلم معه فاذا قيل له مثلاً سلم على
رايد مال سلم على زيد فما الجواب لشفاف

ج - هذه العلة من نوع المستعرجا الصرعة
ويجوز انما تشفى بالاستعجال المشار اليه في هذا
الجزء في مقالة منافع النوم ومضارها

(٤) مصر - دوفائيل افندي لفي وغيره -
يرجعون ان تدرجوا مقالة منفصلة في التذكرة
الصداقية

ج - قد اجبنا طلبكم في هذا الجزء
(٥) طططا. ا. س. اني احب المطالعة

والفني معظم الوقت في تليب الكتب واكني
مربع السمان اذا قرأت مقالة لا اليك ان
انزكها حتى ليس كل ما قرأت فما دواء ضعف
ذاكرتي

ج - فلان المطالعة وكزودا قراءة كل
ليلة ما قرأت وساعد في ذاكرتك بكتابة لخص
تلك الليلة حتى اذا رحت في ذعنكم تنتقلون

الى قراءة غيرها

(٦) مصر - بشاي افندي بطر - لماذا
يهت الشعر بغزارة في رؤوس البعض وبقل
في رؤوس غيرهم

ج - ان مرجع ذلك الآن الى الوراثة
فالابوان الغزوا الشعر بلدان اولاداً غزار
الشعر - وان لم يرث الاولاد ذلك من والديهم
فربما ورتو من اجدادهم - والاضمار في هذا
الموضوع يقضي بشرح لطيف الوراثة ولا ميل
لذلك الآن

(٧) مصر - يوسف افندي دياب - لماذا
يرض الانسان بعدد منها كانه

ج - الغالب ان الناس على عكس ذلك
اي انهم لا يرضون بعيشهم وهذا بقوله البعض
دليلاً على ان الانسان مخلوق لحياة اسمى من
هذه الحياة الدنيا فلا ترضوه هذه الحياة

(٨) بيروت - سليم افندي الدامي - ماذا
يصنع الافرنج للوز (الكربما) حتى تجدد
جيداً ويسهل وضعها في الورق

ج - يطبلون تيريدما في مزيج الطبخ والمخ
ومنى ذاب المزيج يشدونه بأخر فجدد جداً

(٩) الاسكندرية - ل. ب - لماذا
يعتكف الناس من أكل لحوم امات الضان

ج - ان سبب ذلك اقتصادي اكثر مما
هو طبيعي اي ان تترك الاناث للانتاج اكثر
ربحاً لاصحابها من ذبحها - وزد على ذلك ان
لحم الاناث يكون نحرماً في جانب كبير من السنة

اعطول او ميتها مراراً كثيرة بالوسائط
الصناعية حتى تغلب المياه الخلو على مياه
النفع المائية

(١٢) العطف. اسكاروس افندي ابراهيم.
اذا كان المائدة الراسخ يتأخر طويلاً دقة كاملة
كل ١٨ سنة فمتأخر طويلاً ليلة واحدة بعد
٢٥١٢ لا بعد ٢٥٨١٧ سنة كما ذكرتم في
الجزء السادس من هذه السنة فاقولكم في ذلك
ج. ان الفرق ليس دقة كل ١٨ سنة
تماماً بل "كل نحو ١٨ سنة" كما ذكرنا هناك
فبلغ ليلة كاملة سنة ٢٥٨١٧ سنة كما
ذكرنا

(١٤) اليوم. ادب. افندي حنا.
ج. يقال انه اذا بنيت الاحدية بجلود
مشربة بالخامض السيليكات يظل عرق
الرجلين وزالت الرائحة

(١٥) قلوب. محمود افندي انيس.
هل السموات في الكواكب او غيرها
ج. ان الكواكب قد تسمى السماء بمعنى
انها غير الارض لا بمعنى انها ضد جهنم. اما
السماء مسكن الصالحين والابرار فلا يعلم مكانها
احد من البشر

(١٦) شون الكوم. نجيب افندي طامو.
هل يبقى طول الليل والنهار اربعاً وعشرين
ساعة دائماً او ينقص ويزيد على مرّ الايام وان
كان الثاني فاسية

ج. ان مثل الليل والنهار اي مثل دورون

وفي ما سوى ذلك لا نجد فرقاً بين علم الكواكب
ولعلم السماء

(١٠) دمشق الشام. رفعتلو مصطفى
افندي واصف مدبر مطبعة سورية. ما هي عذبة
التونولوغراف اسبه نقل الخطوط بواسطة
التونولوغراف ثم نقلها الى التليوغراف

ج. قد اجبتكم على هذا السؤال بدقة
في باب الصناعة في هذا الجزء ولا بد من
معرفة صناعة التونولوغراف حتى يمكن التفاهج
في التونولوغراف

(١١) السويدية. تولا افندي شكرى.
افيدونا عن دواء يزول الكلف التي تظهر في
وجه النساء ومن حوامل

ج. هذه الكلف تزول من نفسها غالباً
ويمكن تعجيل زوالها بالتمسك بدروب الحامض
البوريك والكليسرين

(١٢) ادفو. محمد افندي عوض.

كثيراً ما جرت اربع الرسم في جهات ادفو
في الارض البالية فكان يبتس وجهاً يهبط مياه
الفيضات يهبط شيئاً فشيئاً الى ان يمس ناء
سبب ذلك وما السهل الى التفاهج في زراعتي
ج. الظاهر ان اراضكم عالية من

البل فبهط مائاً قبلها تشبع الارض من الماء
فهبط ارتفعت مياه "النفع" بالحادية الشريعة
الى التربة العليا وفي مائة فامانت جذور
النبات. ولا علاج لذلك على ما نرى الا
بالاحتيال على ماء الليل حتى يبقى عليها زماناً

الادوية لا يمكن مع الحكم فيها ولا سيما ان هذا
الفتح وعلم الضرر لسيان بشأن باختلاف
الاماكن والشعوب

(١٤) شين الكوم . مرض يك يوسف
ما في اسباب نوران الرياح وسكوها . ترجوكم
ان تفصلوا ذلك في مسألة مشابهة

ج . قد فصلنا ذلك قبل في الكلام على
الانواء في الصفحة ٢٢٥ من المجلد الثاني
وسنشره ثانية في جزء قادم

(٢٠) طرية . نجيب الفندي المحوري
تصار . ذكر في الجزء السادس من المختصات
الانقر صفحة ٢٨٨ ان بوزة العنب قد تكون
سببا لقتل الانسان فما قولكم في بذر الصبر هل
يقتل منه ذلك

ج . نعم ولكن وصول البذور الى الزاكنة
الدودية المخاض اليها نادر جدا ولا يقتل منه
على الانسان اكثر مما يقتل من الصواعق ان
الرحن اى ضربة الشمس او الغداس الدوارى
لديها مسائل اخرى لم يذكر فيها اسم
السائل ولا مكانه فاذا اراد اصحابها ان نجيبهم
عليها فيمكننا فيها اسمهم واسم مكانهم بخط واضح
ج . ان هذه المسألة مثل كثير من المسائل واذا ارادوا ان لا نذكر اسمهم لا نذكره

نبذة الكتب

وجد السبور لوريجي الصبدالي (بطحا) في صباح احد الايام كتبه بمحروقة امام باب
صديقنا فاحذوا الى بيت وغسل جرحها ودعا بالمرم . فجلست الكتبة تأنيو كل صباح وترفع
الباب يدعا حتى يفتح لها ويغسل جرحها ويدعا ودامت على ذلك الى ان شفت
نابا فلم تعد تأتي وترفع الباب

الارض على صورها دور ثامة بالنسبة الى نجيب .
ثابت كانت تعتبر ثامة لا تغير على سوا الايام
والاقيام ولكن قد بدأ العلماء ما راهاهم في صحة
ذلك منذ سنتين او ثلاث سنوات فيحصل ان
تكون هذه المسألة متغيرة لاسباب غير معلومة

(١٧) ومنه . ذكر في الجزء الرابع من
هذه المسألة في مقالة عنوانها " كم من متخرج بين
الاسراب والترح " المختب المواني الذي يستعمل
لحفر الاسراب بواسطة الهواء المضغوط فترجوكم
تفصيل الآلة التي تنقب الارض بواسطة الهواء
المضغوط

ج . ان الآلات المستعملة لذلك مختلفة
ولكن مبدأها واحد وهو ان يضغط الهواء
في اساطين مهيئة بواسطة آلة بخارية فالدوة
التي استعملت لضغط تبنى مخرونة فهو الى ان
يطلق سببا فظهرت وتحرك دولا كما والدولاب
بحرك المختب ولما وصف الآلات بالتدقيق
فمنهاج الى رسوم ينعقد سطرها في هذه البلاد

(١٨) ومنه . هل النفع الناتج من اعمال
نولون الاول كلها اكثر من الضرر الناتج
منها ام الضرر اكثر من النفع

ج . ان هذه المسألة مثل كثير من المسائل

اخبار واكتشافات واختراعات

العام على مستحق

الثمن حثيرة اختلف الغلاء في تعريبها
وتعين منهاها وقد ذهب جماعة من مداهير
السلامة في هذه الايام الى ان "الوسيلة"
احسن مقياس للمهند والخطوط انظماها دليلاً
على انتظام الامه واختلافها دليلاً على اختلافها.
ولا يخفى ان المبررات والمزايا العلية افضل
واسطة لتدعيم العلوم من بلاد الى بلاد وتعيم
المعارف بين الافراد ولا يتكران هذه المبررات
والمرسلات لا تلي بقايتها الا اذا تسرت لها
الوسيلة وسائر المعدات. ولهذا بعد كل تعيين
في ادارة الوسيلة خدمة العلوم وكل ما يختلف
نقائبا تخفيفاً لا تافها عن كامل خدمة العلم
والمعارف. وهذا ما حدثنا الى اتيار السرور بان
الحضرة الخديوية العلية اعتمدت برتبة مرموزان
الرفعة على التهم النبيل صاحب السعادة
يوسف باشا سابا مدير عموم الوسيلة المصرية
جزاء لما ابداه من المنة والاقدام في اصلاح
شؤون الوسيلة المصرية وتقليل نفقات المبررات
والطبوعات عند النقل. وهذا الانعام من جملة
الادلة القاطعة على تعلق السورين مستوطني
القطر المصري بالمحباب الخديوييه العالي
واخلاصهم للخدمة له وعلى ان سموه ناظر الى

خدمهم وراحمهم. والمصريون هموماً بشكروهم
للعائلة الخديوية العلية تعطفها عليهم وسماحتها
ايام بالعم من ايام المغفور له محمد علي باشا جد
العائلة الخديوية شكراً شادياً به المستهم
وتشيد بواقلامهم واتدبهم
الجمعية الطبية المصرية.

انما الاطباء المصريون جمعية طبية
بنداكرون فيها في ما يتعلق بصداهم
فاجتمعت اجتماعها الاول الرسمي في ٢ ابريل
الماضي في القاعة المندة لها في ديوان المعارف
تحت رئاسة العالم العالم كبير الاطباء
المصريين صاحب السعادة الدكتور سالم باشا
سالم طبيب الحضرة الخديوية الخاص. واقتنع
الاجتماع حضرة وكيل المعارف المصرية صاحب
السعادة يعقوب باشا ارنيت بمجلسه وجيزة
ابان فيها فضل الجمعيات وحرض على
القبات لم تلاء حضرة الرئيس بمجلسه الرئاسة
فابان فيها غاية الجمعية وتلاء العالم العامل
صاحب السعادة حسن باشا محمود بتفاته في
دام الداهي طس السكري وعلاجه وجرت بعد
ذلك مذاكره في هذه المقالة اهتمت فيها سعادته
ابان باشا وعزته غرايت بك وعزته علوي
بك وكان الاجتماع حافلاً بالطعام والفضلاء

الغزيرة مزيجاً من التبل ولقد دخل شهر أيار (مايو) ولم ترزل المياه نظراً على ميل. وذلك نادر الوقوع في هذه الأيام

نجاح اعل الشرق في الغرب

أما المتصنف سراً كثيرة أن اعل الشرق لا يتصعب عن مجراء اعل الغرب إلا فئة الوسائط ولما استمداد النظر في اعل استمداد اعل الغرب واستشهد على ذلك بكثيرين من اعل سورية ومصر الذين ذهبوا إلى أوروبا وليركوا فداً الذين جازوا من اعلها أن كان في الدرس أو في الصناعة أو في التجارة. وقد اطلعت الآن على شاعدين آخرين الأول أن الشاب اليه احمد افندي في حاز فصب السبق في مدرسة الفنون في باريس والثاني أن الوجه الخواجه نولاً فريدي البروتي نزول منشتر قد انقلب عضواً في مجلس التجارة في تلك المدينة. فهذا نجاح اعل الشرق في الغرب اذا توفرت لم الوسائط وزالت من أمامهم الموانع

اصطناع الخمر وزرع الاصطناع

أو ضرورة على سورية الأولى استنبط للسيود شاردونه أن يصنع مادة تشبه الخمر أم المداينة وذلك بإضافة مذوب بركلوريد الحديد إلى مذوب ايثري من السلولوس النيرالي ثم بإضافة مذوب الخافض القوي في أنحول إلى المزج

بندهم حفرة صاحب العمادة الفضال عبد الرحمن باشا رشدي ناظر المعارف والأشغال السورية لمخرجين يبنون على التفت انتفاخ هذه الجمعية ويبنون لها النجاح

بلغنا أن الشاب اليه فسطاطين افندي مدودي تولى المدرسة الكتلة السورية ذهب إلى الامانة العلمية والمخن في فن الصبغة في المكتب الطبي الشاهاني فعال السلولوس السلطانية المؤلفة له بمعاني هذه الصناعة فتنبى له النجاح

مدرسة البنات بالجبلة

احتلت جمعية الاقتصاد الخوري القبطية بالجبلة مدرسة البنات انشأها منذ بضعة أشهر ففصت دار المدرسة بالمدهون وكلهم من كرام الامام حتى اذا انظم عدد اجناسهم جعل الفتيات يتناولن بلالوا الخشب والانتعار وعرضت على الجمهور مصنوعات ايديهن وفي من المصنوعات الخفة الجميلة وقام بعض الحضور لمخاطب الجمهور في فصول مدارس البنات وانتج على اعطاء جمعية الاقتصاد الخوري التي انشأت هذه المدرسة وعلى حضرة معلها شاه طيباً ولحن نكر صدى ثباتهم وتلقى للجمعية وللمدرسة أم النجاح

المطر في مصر

استمرت السحب في مياه القاهرة ليلة التاسع والعشرين من الشهر الثالث وعطلت الأمطار

رجلين ورشت أعضاء رجل آخر وشرقت
أبنة بالذئب وشرقت عدة من العجول . وقد
ذكر الدكتور امين باشا ذلك لمنقص بوما
قاله العالم فن ذلكن في جربة نائشر منذ
ثلاث سنات وهو ان مضار الصواعق قليلة
في اواسط افريقية اذ لا يذكرها احد من
الذين كذبوا عن تلك البلاد ثم استشهد
بنو بقرت الذي ذكر في احد كتبه ان ساعة
اصابت ست نساء فقتلن جرحاً . اما كتاب
الدكتور امين باشا فلم يبلغ بلاد الانكليز الا
بعد ان مضى عليه ثمانية أشهر

ماء باريس

باريس جنة الدنيا على ما يقول واصفوها
ولكن ماءها كدر ولا يلم الصائغ بلا الماء
ولا حد ثاري الصباه ولذلك ارناى احد
المهندسين ان يجلب اليها الماء عن امد ثلث
مئة واثني عشر ساعاً من صخرة في سويسرا فتكون
قناة اعلول من كل قناة صنعها البشر وتكون
تقاربها ثلث مئة مليون فرنك . ولما الذي
يجري الى باريس من ماء تلك النفاة بروي طار
اعاليها ويدير كل آلاتهم بدل البخار ويدير
شوارعهم ومنازلهم بالنور الكبرياتي لانه يصل
المدينة مرتفعاً عن حياضها مئة قدم فيصل من
الحدارو قوة كافية لجميع هذه الاعمال

نبأه السرطان

قرر احد العلماء انه اراد صيد سرطان
كبير من سراطيت البحر فوضع له طعماً امام

وصب ذلك كله في اناء له ثقب دقيق متصل
باناء آخر فيه ماء يصفى بالخاصة الكهربائية
فيخرج من الاناء الاول طوط حريري دقيق
مدين جداً والمطون انه يقوم مقام الحرير فاذا
تحقق الطن كان من اكبر الضررات على تجارة
سورية

الثانية . ذكرنا غير مرة ان الافرنج حاروا
زرع الاسفلج زرعاً ونجحوا في ذلك . وقد ثبت
الآن نجاحهم فيه بعد اختباره ثلاث سنات
مؤالة فان الاسناد اوسكار نصبت مستند
طريقة زراعتهم زرع قطعاً صغيرة جداً من
الاسفلج منذ ثلاث سنات فعاثت راسد
وبلست ملقاً عطفاً جداً وظهر له ان زرع
اربعة آلاف اسفلجة لا يحتاج الى نفقة اكثر من
٢٢٥ فرنكا . وقد نجحت حكومة النسا والمهر
من هذا الشجاج العظيم وامرت بحماة شواطئ
قلاها حيث يزرع الاسفلج وحده ضربة أخرى
على تجارة سورية فان جانباً من اعاليها يتعش
من استقراج الاسفلج ويبيعو

مضار الصواعق في اواسط افريقية

كتب الدكتور امين باشا من اواسط افريقية
الى جريدة نائشر الانكليزية يذكر لها مضار
الصواعق التي شاهدها في تلك البلاد مدة
اقام فيها من سنة ١٨٧٨ الى سنة ١٨٨٦ وهي
انها قتلت رجلاين وامرأتين وابنتين وابنتين
وحرقت تسعة بيوت وانفجعت اربع اشجار
وعودين من اعمدة الاعلام وحرقت أعضاء

غريبة من غرائب السمك

أن في بيرة طرية من بيرات سورية نونا
من السمك يبي عذونا لصغارو من الاعشاب
والادوي والاصناف واطيع الغضب وياهاها
يصغرو عذو شيرة على الشايط ويصعلها يفضة
التفكل ويعطيا بالطين وبدي مياهة كاليفضة
تخرج في الماء كما يخرج السرير ويوقس
يضا نوا فبقت البس عن ثبات من الاماكة
الصغار ولا يزال ايهاا يعننان بها حتى يربا
انها صارت قادرة على الساحة لم يفلحان لها
الطريق الى الماء ويخرجان معها يدفعان القصب
عنها على اسلوب ليس الغرب منه . وذلك انه
اذا دنا منها عذو ويوجدت منه عينة ركضت
الى ايها فطخ ايها فاعادوا يلها حتى اذا جاوزت
الخطر يضلها من لها من طوران بانها سوا

جرو ووضعت على لم يجر انقورة لكي يصادوا
يا حال صروجه فاعرج السرطان عابدا
لداول العلم فاعذت الانقورة علىو فعايج
السرطان صبا منها حتى اخرجوا ونجا .
لم اعاد الرجل الانقورة والعلم ولكن
السرطان لم يد علفا بل مد رجلا من ارجاء
وجعل لبس الانقورة بها حتى عرف حدودها
لم يد علفا من لحيها واغضب العلم

قناني الوري

استخدم الورق لعل الصناديق والبرامل
والحجلات والادبي والطبوت ونحو ذلك من
الآلة وقد قرأنا الآن انه استخدم لعل القناني
وان الحال يصنعونها منه بسرعة تقوى الوصف
ويصنعونها بالان عضة جدا ويزيد على القناني
انها لا تكسر فلا يهني عليها في الثقل

باب الهدايا والنقاريطة

كتاب حضارة الاسلام في دار السلام

تأليف جيل اندي لكة المتور

نحن في زمان انعمت فيه المعارف بعد القبول وبرزت فيه شمس التأليف والتصنيف
بعد انقول فلم نطع ان نحمل في ايادنا تأليف في الادب نظامي و الكتاب الاولين وياي
كثرة الاعاجم المعاصرين ولعلنا نرا بذكر ان بليبا من المتالعين حتى فاجأنا رسائل " حضارة
الاسلام في دار السلام " مبلغة لقي صنفه للأحلام منقاة من عجمة ولما بين مؤلفا من أسس
مؤلفات العرب في كل فن ومطلب منسوجة على ابداع منوال في الرجز والاخبار والوصف والشعر
والامداد جامعة لخاصم القصور والتأليف في كتب العرب ولشائج الوصف والشعر والتصديق

في كتب الأفرنج تدون المطالع العربي الخلف يعلوم المغرب كما تروق الذي لم يعرف غير آداب
المشرق. ولا يجب أن مؤلفا قد ربي منذ نعومة الأظفار على سلامة الذوق وروح آداب العرب
والهم مع الذين وأدري فربما وفاء لا تخون تاريخها بسلامة عاروا وبصورة شاذة لا يخل شرارها
بطلاوة نواذب وحسن فكاهة وجدا يستل المصاحب وثباتا يثلب المصاحب

والعرض من هذا الكتاب اظهار طرف من مآثر العرب ومفاخر الاسلام ابان هرون الرشيد
والبرامكة وقد جعله المؤلف رسائل وضعها "عن لسان امير من الفرس قدم العراق في السنة
الثانية للهجرة وتلقب بالمصاحب في دولة البرامكة الى ان تكلم الرشيد" ونحو هذه الرسائل وما
انضمت من عظيم التواتر التاريخية والادبية والوصف والاخبار يستفاد من فهرس الكتاب
الذي توزع مع هذا الجزء من المتكلم لمطلع القارئ عليه ولذلك تجزئ به عن العرض لما
والطويل فيها. ونظم الكلام عن هذا الكتاب بيان الخراب التي لم نرها في غيره من مؤلفات
هذا العصر العربية وغير العربية ولم يجرها كتاب واحد من كتب المؤلفين المتقدمين وهي :

اولا ان هذا الكتاب يكتب للقارئ تدين الاسلام في عصر هرون الرشيد ويصف له
ملك المسلمين وعلومهم وآدابهم وعقائدهم ومناجهم في بغداد دار السلام وفي غيرها من مدائنهم
الى غير ذلك ما لم يجمع في كتاب واحد من كتب المؤرخين المتقدمين والمتأخرين

وثانيا. انه مؤلف على منوال رحلة ارجانة متفقه بالعلوم والآداب يصف المدن والآثار
والعابد والمشاهد والمباني والسفن والمواني ومباني الملوك والوزراء والعلماء والمحدثين والضعفاء
وطبائعهم واسماهم واقبالهم وعصايمهم كما وصفهم به القاصدون من ابناء زمانهم والمعاصرين لهم

وثالثا. انه جامع لكثير ما نقرأه العين ونرتاح اليه النفس من الفكاهات والنواذب والاخبار
المفنة والفند الصائب والرأي السديد. وكل ذلك بالفاظ مستعربة وعبارة بلغة مبهمة تحكي
عبارة ابلغ كتب العرب بلا صريح خالية من الالفاظ الغريبة على السمع. ولذلك كان من أصح
الكتب لقراءة تلامذة المدارس ويحبذ ذوقهم وترينهم على الانشاء

ورابعا. انه لم يذكر فيه حقيقة ولم تسطر قضية ولم تقرر غائصة الا أسندت في المحاضرة الى

المؤلف الذي أخذت عنه من المؤلفات الخمسة والثلاثين المذكورة أعلا وإنها لعم العربية
فقد اتد هذا الكتاب لازمة الخاصة والعامة وإنكار والصغار يجد فيه المورخ والمطالع والمفكر
والكاتب والمطالب حاجته. وزد على ذلك انه واضح الحرف حسن الطبع متن القليل جمل
الشكل في المكاتب لمة عشرون عرقا مبرها في الفطر المصري وخمسة فريكات وربع في الخارج
ويطلب من ادارة المتكلم في مصر ووكالتها في بيروت

مطلع الدراري بتوجيه النظر الشرعي على القانون العفاري

تأليف الأستاذ الامام والشيخ الرابع الشيخ التونسي السيد محمد السعدي

بالم أولو الاطلاع ان الدولة الدينية التونسية عقدت لجنة مؤلفة من وزراءها وشيخ الاسلام التونسيين من المالكية والحنفية والقضاء والتمكاف وخاصة الهامون فاجتمعت هذه اللجنة في ٩ شوال سنة ١٢٠١ هجرية ونظرت في احكام تسجيل العفاري على الوجه الذي انتفضت حيث تنظر الاحوال ففرق قرارها على اثباتها وصدرت الاوامر العلية من لدن حو باي الملكة التونسية بتفويض تلك الاحكام والعمل بتنفيذها في صيانة املاك الانام . ولما كان هذا القانون العفاري الجديد يوم من لا يتروى في حفاظ الامور الباقية ما في الشريعة الفراء وكان دفع هذا اليوم واجباً على العقلاء العلماء ولا سيما من كان طبعه لا يهل الا الى اظهار الحقائق وتقرير النجاسة كهدية المؤلف السابق ان دفع هذه الاوامر في صفحات الراية عبد اجزل الله فواته الى تحرير هذا الفرج الصافي الذبول منتظلاً من كتب العلماء منظوراً فهو من الوجه الشرعي الاسلامي . وهذا الفرج يحتوي على ٢٧٢ صفحة وقد قسم قسمين كبيرين تحتها اجواب وفصول ومطالب ومباحث ومدار اولها على كتابات تسجيل العفاري والنظر في احكامها وتفاصيل اجامها ومدار ثانيها على اقسام القانون العفاري الاربعة عشر والنظر في ما يدخل تحت من الاحكام الشرعية التي لم تخرج عنها مصالح الامم على اختلاف الاحوال والاجيال . وقد صدرت مقدمة في جامعيات الاحكام ومقالات فرديتين في وصلة الرومانين بالندوة وفي كمال التوسع الذاتي للشرعية الاسلامية وروصوح اصلها

هذا ولم تنق حاجة الى الافتباس من هذا الكتاب المستطاب لبيان حاله في ما تقدم من اجهزة الاشارة غنى عن الاسهاب وليس مرادنا تعريضها هو جدير به من الثناء والاحراز فقد سقنا الى ذلك علماء تونس وبوجهها وها من كبار الوزراء ونظار المعارف والمالية والقضاء ومفتي المالكية وقاضي الجبالس المختلطة التونسية وغيرهم كثير من السابقين في حلبة المعارف ومضار الحضارة والآداب . وانما نذكر هنا ان هذا الكتاب جاء على غاية ما برام . وانما بحاجة كانت البلاد التونسية في اشد الافتقار اليها كما صرح بذلك حضرة الوزير المقيم في الملكة التونسية من لدن الجمهورية الفرنسية وغيرها من اعضاء شوري فرنسا وعلماء القانون . شاعداً بحسن عناية معني باي تونس الخقم وكال اهتمام سمادة الوزير المقيم الذي نشر له ولحضرة المؤلفات المفصلة رايات الدماء على تكرمها بهذه الهدية الفراء

كتاب بلوغ المرام في جراحة الاقسام

تأليف الجراح الشهير محمد بك قري حكيمة عبادة الجراحة باستا لية القصر العلي وعونه الجراح
بالمرسة الطبية المصرية

هذا هو الجزء الأول من كتابه ناقص اليه نفوس الطالب قبل صدوره ووقع بين الجراحين
والاطباء مسك غير قليل ممن يدعون من طول باع مؤلفوه في هذا الفن وسعة اطلاعه وحسن اخباره
حتى دلت له صعوباته وحلت لديه معضلاته - وقد حوى هذا الجزء كلاماً مجملًا في شرح
اقسام الراس كالقسم المؤخري الجبهي والقسم الصدغي والحلي وغرها - وشرحا مطولا لامراض
الجبهة والمعلقة القرية والجهاز السحيب والجهاز الشقي - وقد اشبع الكتاب على اسراض هذه
الاعضاء وتوب فيها وفصل حتى استغرقت اربع مئة وستين صفحة بتفصيل كبير وحرف
صغير - وزينها بالصور والرسوم لا ينداح ما يمسر تصويره بدونها من صور الاعضاء والامراض
والعدد والآلات ما ينال بعضه عن المشاهدات الاوروبية وبعضه عن مشاهدات المؤلف
المخصوصة

هذا وإن ما هو مشهور عن المؤلف من الماهرة في الجراحة ودقة البحث وحسن البيان بلغني
عن الاطباء في وصف هذا الكتاب ففرض طالب مصر والشام على اقتناؤه ووروده صافي
جمله لا

تاريخ مصر الحديث

من فروع الاسلام الى هذا الزمان

لما رأى صديقه الهام جرجي اندي ريدان مؤلف كتاب الالفاظ العربية والفلسفة اللغوية
ان تاريخ مصر الحديث غير موجود بين ايدي الطلاب والقراء مع شدة الافتقار اليه شرع سيده
تأليف مقال في تاريخ مصر الحديث يفي بحاجة الطالب والمطالع معقدًا في تأليفه على كتب
اشهر المؤلفين من العرب وثقات الرعا المعاصرين للدولة الاسلامية منذ بدء ظهورها الى هذا
العهد واستعان بكتب المؤلفين الاوربيين الذين يوثق باخبارهم عن الغروب الصليبية وحسن
اطلاعهم واختارهم للاحوال الشرقية - ولم يقتصر على كتب القوم بل تنقذ بنسب الآثار الاسلامية
وللمشاهد المصرية التي لم تزل اطلالها وغرائبها باقية في القاهرة والفسطاط وشواحيها من
المجموع العظيمة والتصور الباذخة والادوار المتبعة والفلاح المحصنة - ولما ان هذا الكتاب
بروز في محون القراء وبطل مؤلفه البارح حسن الجوز

بازنغ الامنية بالحصون الصحية

تأليف الدكتور احمد بك ابن محمد الشامي الحنفي

هذا كتاب بدع المؤلف عزيز المثال قد حوى من القوائد ما لا يستغنى عن معرفته طبيب ولا طالب وقد نظر مؤلفه الفاضل اجزل ابله ثوابه الى الغرض المطلوب من الطب من وجهه وجه العلاج الذي يقوم بوصف الدواء بعد وقوع الداء ووجه الصحة الذي يقوم بالوقوع والاستعداد لدفع الداء قبل وقوعه ولاقتناحين بجنى وفوته. وهذا الوجه الثاني هو الذي يشارك فيه العالمان والمعلم والمختص والعامة والافراد والجماعات. وقد ادرك حضرة المؤلف شدة اهتمام العربية الى كتاب مطول في هذا الفن لجاد بكتاب بلاغ الامنية بالحصون الصحية لوصف الداء وبيان طرق القنط والانتقاء فاسما الامراض التي عليها مدار الكلام الى ثلاثة اصناف: امراض اجسدية الاصل وهي التي تحصل عن دخول سبب ذي اصل حيوي الى بنية الانسان كالحميات والجذري والحصية والذئبوريا والتدرن والمياه الاصفى وغيرها. وامراض غذائية الاصل وهي التي يظهر انها سببية خصوصا عن رداء الغذاء في كونه او كيفه كالامراض المسببة عن القوم الفاسدة وعن المشروبات الروحية والاسكريوط والقرس اوداء الحلق وغيرها. وامراض جوية الاصل وهي التي يظهر انها سببية خصوصا من تأثير البرد او الحر او سائر الاحوال الجوية كالاتهاب الرئوي والكبد والذئبوريا وغيرها. فملؤوا الفاضل طبيب الشفاء والمطلب له جراح الجوار وغير الجوار

الكورال ايريزية في متن اللغتين العربية والانكليزية

تأليف سليم افندي كساب وجرجس افندي هانم

انتشرت اللغة الانكليزية في بلاد المشرق وكثرت طلباتها وهذا ما حدا كثيرا الى تأليف الكتب التي تسهل تعلمها على المتعلمين ولم يشتهر كتاب في متن العربية مترجم الى الانكليزية مثل انتشار مطول اللغوي لامين لكه فانت الغاية المطلوبة اذ هو غالي الثمن يتعدى على الطلاب القناعة. ولذلك اشغل غيرة في وضع كتب مختصرة لهذه الغاية وفي جعلهم اللغويان المشهوران بالجهد والشاطح سليم افندي كساب وجرجس افندي هانم فوضعوا كتابا وافيا بثلث الغاية. وقد بعث اليها نسخة من فاذا فيها ثلثي صفحة ونصف وغواثين وثلاثين الف كلمة وقد وعدا باراداه بمجموع مطول يحرط بترجمات اللغة العربية من مانوس الالفاظ وغريبا فبني لها الحاج ولكتابها الرواج بين طلبة هاتين اللغتين

الجزء السادس من النش في البحر

بأنه مدور هذا الجزء حتى مرنا نطلب وروده نطلب التوالت أو الزمان الطمان
ونما نعلمنا وجدناه حاداً أو ثباتاً علم الطلقت منقطة في عشرين فصلاً موزعة في ستة فصول
وعشرين مدناً. وهو كذا في الاجزاء التي سبقت حسن المجال مهمل المال بلزب الانصاف بالسط
موجز وبسط الحصر فبدنو ان لهم الصغور ويرضي العالم الصبر بعد فو الطالبت الوفوف
على النشائي ما لا يستغنى عن معرفته من الكلام المفضل عن حركتي الارض اليومية والسوية
وما يحصل عنها من الليل والنهار ونسول السنة الاربعة وحركات الكواكب في الظاهر. وعن
المرحركات والوجوه وبعض اوصافها والتدوير والكسوف والسيارات الدائرة حول الشمس
مثل عطارد والزهرة والمريخ والمشتري وغيرها وذوات الاذنان والشمس والقمر والفلوات
والايراج والصخور والنباتات والدمام وتبين من تقع الاجرام بالصعود والهبوط والليل والنهار
والعرض ان غير ذلك من القواعد الهندسية والجديدة. فعلى كل من اراد ان يظف دعة
بمعرفة النشائي الفلكية والهاب الاجرام السابرة ان يطالع هذا الكتاب المستطاب ويدهو معاً
بالصحة وبام العافية لمزاد المعروف بملو وفطلو واحساو الفيلسوف الكبير اسفادنا المذكور
كرهيلوس فان ذلك الشهير

لائحة مدارس الارثوذكس في دمشق

لوكليا الياس بن عبد الله وجيلي غزلا لحددي كنية

اخضعنا على هذه اللائحة الصادرة في شهر شباط ١٨٨٩ فعلمنا منها اولاً ان عدد التلاميذ في
مدارس الروم الارثوذكس بدمشق للعام ٢٥١ ومدارسهم اربع فئات وعدد الطلبة ١٥٠
ومدارسهم ثلاث فئات ويبلغ فيها الثلث الاربعة التركية واليونانية والفرنسية
بروحها وبعض العلوم الرياضية ولسانهم عن قليل يملكون العلوم الطبيعية فيها ايضاً. وثانياً
ان المدارس بلغت في السنتين الماضيتين ١٢١٢٢٧ غرقاً في المصروفات منها
هذا وقد مضى على هذه المدارس خمس عشرة سنة وهي في عهد وكليها القديسين الحاضرين
وكل من عرف ما كانت عليه وما حارت اليه يتهب اليها لم يذكرها عن تحسبها الا انهم كانت
الكفاء على الطائفة ليرعاها حتى بها وبها أحسن



المقتطف

أنتى سنة ١٨٧٦



الطيارة الألمانية الجديدة التي تسع ١٢٠ راكباً

Al-Muktataf

المقطف

الجزء التاسع من السنة الثانية عشرة

أحرز (برنوي) سنة ١٨٨٨ - الموافق ٢١ رمضان سنة ١٣٠٥

احكام الوراثه ونتائجها

لا يكاد الولد ينصح بالكلام حتى يتبرع بسأل عن عقل ما برأه من العبادات حاسماً ان لكل معلول عقل ولكل حادث سبب . ولا ينص ذلك بالاولاد الصغار بل ان كبار العلماء والفلاسفة يعمون هذا الفهم ايضاً وثأنهم البحث عن علل المعنويات واسباب المنهيات . وكل من يرى في الدنيا غير الطعام والشراب وتسميته الى غير التلذذ بالخير والالاب ينسب اليه حوادث التكون الخفية ويطلب معرفة اسبابها . ونشهد بذلك المسائل الكثيرة التي ترد علينا كل شهر من مفكر كذا الكرام

وكأن العقل يكمعه تعدد الاسباب ويحاول رد ما الى سبب واحد او الى اسباب قليلة العدد وقد نجح في ذلك اي نجاح فربما ما كانوا يزعمون ان لكل حادث سبباً خاصاً به بل انما منطلقاً عليه حصر العلماء الاسباب في عدد قليل ورشوا الجزئيات الى كتابها والصلح الى كشف ما يعرف بنواميس الطبيعة اي الشرائع الثابتة التي يبرمجها مجرى نظام هذا التكون . ومن انهجر عن التماس واقفا دأوس الوراثة الذي اتخذناه موضوعاً لبعضاً في هذه المسألة الفجائية فما وجدنا في الجزء الماضي . ويراد بالوراثة الباسوس الطبيعي الذي يبرجو بولاد الولد متفاجاً لوالده حلقاً وحلقاً كان أفرع في القالب الذي أفرغ فيه والداه . وهذه المشاهدة منها انشئت لا تنبع حد التكاثر بل لا بد من ان يختلف الولد عن والديه وأعوتوا اختلافاً كافياً لتمييزه عينا . فكل افراد العائلة الواحدة يشبه بعضها بعضاً أكثر ما تشبه افراد أية عائلة أخرى ولكنها تختلف بعضها بعضاً حتى لا يابس احدهما بالآخر

وسبب الوراثة غير معلوم حقيقة وللعلماء فيه ظنون منها ان الطئفة الاصلية التي يتكون منها الجنين تحتوي جراثيم صغيرة آتية من كل عضو من اعضاء والد الو من كل جهاز من اجهزة جسمها . فالجهاز الذي يكون شعره زبد بالسواد تبعث منه جراثيم صغيرة الى الطئفة التي يتكون منها جسم ابو عمرو ولعل الى ان تكون شعرة بالسواد . وتبعث الى هذه الطئفة جراثيم صغيرة من الجهاز الذي يكون شعره زبد بالسفرة ولعل ان تكون شعرة كالتوت شعر ابو فلان ان تغلب الجراثيم الاولى على الثانية فيكون شعر عمرو اسود او تغلب الثانية على الاولى فيكون شعرة اشقر او يتزوج فعل الاولى بفعل الثانية فيكون بين بين . وكذا اما كان الاب اسمر اللون والام ابضاء . فانه تبعث الى الطئفة التي يولد منها جسم ولدها جراثيم من الجهازين اللذين يولدان جسمها . فلان ان تغلب جراثيم الجهاز الاول فيكون جسم الولد اسمر او جراثيم الجهاز الثاني فيكون جسم الولد ابيض او يتزوج فعلاهما فيكون بين بين . ونس على ما ذكر سائر الاوصاف والخاصات الجسدية والعقلية والادوية

ثم ان الجراثيم التي لا يظهر فعلها في الولد قد تبقى كاملة فيه وتنتقل الى النطف التي يولد منها اولاده فيظهر فعلها فيه ويرث الاولاد عن اجدادهم صفات لم تظهر في والديهم . لانه جراثيمها كانت كاملة في والديهم اولان فعلها كان محتملاً بفعل جراثيم أخرى مغلبة عليها . وقد يستكن فعل هذه الجراثيم زماناً طويلاً ثم يظهر بعد اعضاء عديدة وذلك ما يسمى باموس الرجعة

ورب ما عارض يقول ان هذا القرض يستلزم ان تكون الجراثيم التي يشار اليها هنا صغيرة الى حد يلقى التعدي الى حتى يمكن ان يصنع الوف كثيرة منها في الطئفة الصغيرة التي يتكون منها الجنين . والجواب ان جهاز الاجسام صغيرة الى حد يجعل هذا القرض في حد الامكان فان البضة التي يتكون منها جنين البقر فطرها نحو جزء من مئة وعشرين جزءاً من التبراط وفطر الجوزم الفرد نحو جزء من مئتين مليون جزء من التبراط فالبضة الواحدة تسع مئتين الف الف الف جوزم من الجهاز الفرد . فلو فرضنا ان الجرثومة الواحدة مؤلفة من مئة مليون جوزم من الجهاز الفرد لتمكن البضة الواحدة ان تحتوي سبعين مليون جرثومة منها فيما تعددت اجهزة الجسم لعل ان تحتوي الطئفة جراثيم كثيرة متعينة من كل جهاز منها وكل حي من نبات وحيوان خاضع لناموس الوراثة هذا ولناموس آخر تأثيره مضاد لتأثير ناموس الوراثة . ونرى في ناموس الفطر . فانه فيها اشدهت مشابهة الولد لوالد في فلا بد من ان تختلف عنها بعض الشيء في كل عضو من اعضاءه وعلته من صفاته . وهذا الاختلاف

قد يكون مثبته جذاً على غير التائد الدبر ولكن من بين نظرية في الطلقات كلها لا يجد
 فيها فرد من مائلين لها على الامانة . هذه القديان التي كادت للأبيوت في هذا الفصل
 تظهر لعدم التائد مثبته لها ولكن لو نظرت بأنه تكررها كثيراً لوجد فيها اختلاف كبير في
 كل عضو من اعضائها . وهذه الاوراق التي اكتست بها الشجر النوع الواحد تظهر لعدم التأمل
 مثبته لها ولكن لدى ايمان النظر لا يوجد منها كلها ورفشان مثبته لها . ويقال ان كل ما
 حدث من التسوع في طوائف المجران والنبات يمكن تعليله بهذه الناموسين وهما ناموس الدبر
 وناموس الوراثة

وقد عرف الناس فعل الوراثة من قديم الزمان فقد جاء في شرايع مانو الهندي ان
 الولد ينصف بصفات والدته وان الولد الاصل والمزلود من ثم يعرف باسم الوالد . وقال
 الشاعر العربي

لا تخطين الآكرونة معنبري فالعرق دساس من الطفرين
 او ما نظرت الى الشبه انما تبع الاخس من المقدسين
 وقال مروان بن علي بن يحيى النهم
 ارى ولدي لنساء من علية ومن يحيى وذاتة هو خلق
 قلت يا يحيى خلقك وحالك فقد نمرى الى الشبه العروق
 وقال صاحب العادح والنام

ما طاب فرج اصالة خريث ولا ذكا من مجة حديث

الآية لم يمت احد في حقة الوراثة احكامها غير اهل هذا الزمان وانهم العلامة دارون
 الانكليزي وقد اتصل به الى الكتابات الآتية وهي

اولاً ان ما يظهر في الاولاد من سن معلوم يظهر غالباً في نسبها في ذلك السن فهو
 يدوم فهو كما دام فيها . فما يظهر في العميان حين حديثهم يظهر في نسلي في حديثهم وما يظهر في
 في سن البلوغ او الشبه يظهر في نسلي في سن البلوغ او الشبه . مثال ذلك ان انسان
 الذين تظهر في الشعر الساج او القام من جبر الانسان وتظهر في نسلي في هذا السن ايضاً . وشعر
 العارضين يمت في سن البلوغ ويحيط بالشيب في سن الكهولة ويشيب في سن الشبه . وذلك
 يكاد يكون مطراً اذا تغيرت هذه الخواص بتقديم او تأخر فغالبا ان تغيرها لا يدوم كثيراً
 لانه اذا حدث في ايام زبد أصبح بها رنة زيد من الخواص . ولكن اذا ظهر الشيب في عائلتين
 قبل مئتي سنةين وانصرفت هاتان العائلتان على التزوج احداهما من الاخرى سنة اعقاب كثيرة

روح النور في نسلها وصار الذهب يظهر فيه قبلما يظهر في غيره . وتعليل ذلك سهل باموس الوراثة

ثانياً ان ما يظهر في الوالد في فصل مخصوص من السنة يظهر في نسلها في ذلك الفصل عين . مثال ذلك ان فراء الحمير ذات الشبابة تبيض وتكتف في فصل الشتاء وذلك موروث فيها وفي انسانها . والبان بعض الطيور ترهق في فصل الربيع ولا ترهق في غريبو بعضها لا يفرّد الا في فصل الربيع اي في ايام التزاوج وتلك خاصة موروثه في

ثالثاً ان صفات الوالدين الحموية تنقل الى نسلها كذا ذكرنا وانما والصفات الخاصة بالذكر تنقل الى الذكور من نسلها الخاصة بالاناث تنقل الى الاناث وهذا يصدق على الصفات الطبيعية والصفات المكتسبة بالترية كطول قرون الحملان وقصر قرون النعاج . ولا يعلم لاي سبب تنقل بعض الصفات الى الذكور والاناث معاً وبعضها الى الذكور فقط وبعضها الى الاناث فقط ولكن قد وجد بالاستقراء ان الصفات التي تظهر اولاً في الذكور بعد بلوغها تنقل الى الذكور فقط من نسلها وكذا التي تظهر في الاناث بعد بلوغها تنقل الى الاناث من نسلها وذلك على وجه التغليب لا الاطراد . واما الصفات التي تظهر في سن المحدثه سواء كانت في الذكور او في الاناث فانها تنقل الى الذكور والاناث من نسلها على السواء . وتعليل ذلك بموجب المذهب المتقدم ان اعضاء الذكر والانثى تكون في حديثها متشابهة كثيراً فالجراثيم التي تنفصل من اعضاءها بعد حدوث التغير فيها وتخرن في غلطة نسلها يسهل عليها ان تنقل الى اعضاء النسل سواء كانت ذكراً او انثى لانها خرجت من اعضاء متشابهة لها . ولكن اذا حدث التغير المذكور بعد ان يبلغ الذكور والاناث فالجراثيم التي تخرج من بدريد البالغ يسهل عليها ان تغد يد ابدو البالغ اكثر ما يسهل عليها ان تغد يد ابدو البالغة لان بدريد البالغ يشابه بدريد ابدو اكثر ما يشابه بدريد البالغة . وعليه فالغسل يشبه الغلطة اكثر ما يشبه الرجل المرأة لان الصفات التي تظهر على الغسل سواء كان ذكراً او انثى تنقل الى نسله على السواء فبدري الاطفال متشابهة ذكراً وانثى واما الصفات التي تظهر على الرجل فلا تنقل الى ابدو كالانقل الى ابدو وكذا الصفات التي تظهر على المرأة لا تنقل الى ابنها كالانقل الى ابنتها . فاذا عرض للرجال ما يميل شعور لحام اغفل ذلك بالوراثة الى ابائهم غالباً لا الى بناتهم واذا عرض للنساء ما يصغر اقداسهن تنقل ذلك الى بناتهن لا الى ابائهن . وسواء عرض التغير للرجال او للنساء لا ينقل مع شيء الى اطفالهم غالباً

وهذا القانون اي ان الذكور والاناث متشابهة صغيراً اكثر ما تشابه كباراً يكاد

يكون معترفاً في كل اطياع المعبون من الانسان الى الاملاك والمعتبرات وايضا انتقال المميزات
والخصاير في البالغين او في الذكور او في الاناث فغير متطرد كما قدمنا لانه قد يحدث في البالغ
ويقتل الى الطفل وقد يحدث في المرأة ويقتل الى الرجال من نسلها . ولكن الغالب ان ما
يحدث في البالغ اذا اعتل الى طفولا يكون دائماً للطفل فمثلك يسمو كما اذا تزوجت صغار
النبور مثل تزوي كبارها فان تزوجها يكتسبها لا يعتبها فمثلت بها وكما اذا نبتت فمرون صغار
الزهور فانها تستلب ايام المعربة على ضعتها . وكذا ما يحدث للرجل في سن البلوغ كطول
العارضين فانه لا ينتج اية اذا اعتل اليها بل يضر بها . وما يحدث للمرأة كتهن القدين فانه لا
ينتج اليها اذا اعتل اليها بل يضر بها . والقصور التي تضر هذا الفرد من المعبون او ذلك لا ترجع
فيها لان توارث الفاء بمرحلة للاله امام غيره بدون ان يهلك نسلاً من نوعه .

تقدم معنا ان لا يوجد انسان مثلاً في كل شيء تمام المائة وظاهر الامر ان هذا
القول يخالف الاحكام المقدمة لانه ان كان زيد وعمره اخوين بل توأمين لزم ان يكونا
متشابهين في كل شيء تمام المشابهة . ولكن اذا اختلفا في النظر وجدنا انهما يمتثلان لثقل بريد
جميع الدواب انما تتعل بهرو على السواء حتى يرث كل منهما من ابيه ومن اموكا يرث الآخر
لأماً وقد مر ما يرث . فلذا انما يترك حراً ومنه كره يدها وخطلهاها واللبهاها على الارض
سماً لم جمعهاها وخطلهاها مرة ثانية وثالثة ورابعة وعلم جراً الى ما شاء الله تعالى ان
لتجمع في مرة من هذه المرات كما اجتمعت في مرة اخرى لأمها . هذا اذا كان عدد الذكرات المتبر
كعدد الذكرات اليه فكيف اذا كانت تختلف بين عديدها في كل مرة فليتهاها على الارض
فانها لن تجتمع في مرة كما اجتمعت في مرة اخرى من حيث ارضهاها بعضها مع بعض والانسان
مركب من صفات وخصائص عديدة بعضها من ابيه وبعضها من امو فليتهاها اذا تركت في
زيد على غير ما تركت في عمرو .

ومما اختلف زيد عن اخيه عمرو او عن اخوته فانه يشبهه ويشبهها أكثر ما يشبهه اني
رجل آخر او اني امرأه أخرى . ومنه المشابهة تكون على انها خلقاً وخلقاً بين النائم . ذكر
احد الكتّاب ان رجلاً توأمين اختصا على امر طريف واختلفا في اللبث اكل منها كل ما أخذ
وبعد ما اختلفا ففكر كل منهما في سب لثقله فقدم على ما فرط منه وجلس وكتب لاهو مكتوب
اعتذار وارسل كل منهما مكتوبة الى اخيه مع البريد الا ان احدهما فرأ مكتوبة قبل ارساله
قدم على ما فيه من الاعتذار وزاد عليه حاشية يبرر نفسه فيها واولم لاهو . والآخر فكر سبه
ما كتبه لاهو بعد ان ارسل المكتوب فاستدركه يكتب آخر يبرر فيه نفسه واولم لاهو .

قال الزاري في تلك القصة انه رأى المكاتب الثلاثة في الصباح فرجع معاً واما بعد ما راحه
كانها مكتوبة بعد واحدة . وفي الساعة الآن الخوان توأمان يمشي احدهما ان يابس طريوتا
والآخر برصعة لكن يمكن تمييز احدهما عن الآخر وقد سمعاهما يتكلمان في موضوع واحد وكل
منها بكل عبارات الآخر كأنه يعاقب بلسان أو كأنها شخص واحد ولكن مع شدة تشابهها وانما
كل العالم لا يفسد وجود فروق كثيرة بينها جسداً وعقلاناً لدى ايمان النظر وتدقيق البحث
وذكر المكاتب المشار اليه أحداثاً أخرى حدثت لآخرين غير تروأمين ولكن متشابهين مشابهة
شدة في حلقاً وحلقاً وفي ان هذين الآخرين رأيا لقاء بديمة الجمال في مرجح من سراج الرقص
وكانت لابسة لباساً أزرق جميلاً فوقع في حبها كل منهما موقعاً عظيماً وتقدم كل منهما على الخراف
الذي رجل واحد من المتصور وطلب منه ان يمرقه تلك الدائمة . ولما طلب منه ذلك لم يزل له
عرق في اللحية الثلاثة الأزرق على جاري عادة أهل المراسع في تعريض النساء بل قال له عرفني
بالثناء الجميدك الاذن ولما عرفاها طلب منها كل منهما ان تعينه زهرة من طائفة الزهرات كانت
يبدعها واختار كلاماً زهرة واحدة بينهما . ثم لما خرجا من قاعة الرقص وقد شفت حيا فلبسها
ذهب كل منها وكألف شخص من معارفهما عارفاً بانه فظهر انها كانتا شخصاً واحداً . وهذا
الحرب مما يدور عن العالم

مخادع النفس

أبداً في مقالة سابقة عنوانها "العلم في دار الفلسفة" ان غلاصة هذا الزمان عدل على عن طريقة
الفلاسفة الاقدمين طريقة الامتداد لال بتدسات موضوعية وعزل على طريقة العلماء المعاصرين
طريقة الاستفراء والاستفهام ولذلك حيث فلسفتهم بالفلسفة الاستفائية . ولهذا الآن موضوع من
مواضيع الفلسفة بحث فيه أحد العلماء المشي فرنسيس مير بجاً اصغافياً استمرائياً مرأياً ان نفس
ما اثبتة لانه يعمل كثيراً من العمليات التي قل من لم يعرف لانه منها
لا يعني ان الانسان قد يعاين طوبى حل مشكلة من المسائل او تدثر اسم من الاسماء فيعمل
ذلك ويشتغل به بموضوع آخر وفيما هو مشغول بهذا الموضوع يعرف له العمل الذي
اعاين طوبى او الاسم الذي ذهب عنه كأن العمل والاسم كانا محبوسين في مخادع غشوية فبعث
العمل ببعض سمج أو فتنس عنها وحضرها والانسان غافل عن ذلك كله مشغول عنه بامر آخر .
فرأى العالم المشار اليه آنفاً ان يكتب بعض المسائل المتعلقة بهذا الموضوع ويعتبر ان عدد

عدد من العلماء واليهاد ويرى ما يكون من جناس عليها فأرسل المسائل إلى سبعة شخص فأنتج
اجوبة مختلفة من مئة وأربع مئة وبعضهم من أكبر أسئلة المدارس الجامعة كالزئوس مكوش
والزئوس روتنسون والاسناد غسر والاسناد أسيرن ولغوم وهناك بعض المسائل التي ليست
بها الهم

أنا أخاص عليك تذكر اسم شيء فصرفه عن ذهنك بلذك لا بأس قبل تشعر أنت في
ذهنك ما ينش عن رجل يشعر بتعب من جراء ذلك وإن كنت لا تشعر أن في ذهنك ما ينش
عن ثم تذكره قبل يظهر لك أن الاسم المذكور أنك علق بدون أن يدرك الهم منه بالكلية
الأفكار

هل بحثت وأنت تأمل بحثاً منطقياً في موضوع من المواضيع واستخلصت نتيجة من النتائج لم
تذكرت درجات الاستدلال والنتيجة حيناً استخلصت

الهمك أن تدببط في ساعة محدودة لعبها لنفسك قبل اليوم ولا تستببط قبل الساعة
المعدة وهل ذلك عادة فلك وهل تشعر بشيء قبل الاستبباط أو تستدل من اليوم إلى
الليلة بالذات

أنا تعدد عليك حل مشكلة رياضية أو علمية أو حل لعبة من ألعاب الشطرنج أو لغز من
الالغاز أو لغز فلك وتركك الاشتغال بالحل والنسب إلى موضوع آخر لم عدت إلى الحل قبل
تلك بسهولة حالاً

هل تعلم أنك اخترعت في زمانك اختراعاً علمياً أو استحدثت شيئاً من شعر ونحوه أو خلقت
مسألة رياضية أو فعلت شيئاً من مثل ذلك صدقة بدون أن تفكر

ولم الاجوبة التي أتت إلى أربعة أقسام الأول ما يظهر فيه فعل الإرادة باسترداد المعارف
السابقة . الثاني ما يظهر فيه فعل قوة خفية تقابل بين الحقائق وتستدل بها . الثالث ما يظهر
فيه فعل قوة تنابع بين الأفكار السابقة وتدرج بها لكي تصل إلى نتيجة صحيحة . الرابع ما يظهر
فيه فعل قوة تبحث وتستدل لكي تصل إلى نتيجة متكررة بدون أن يكلف الإنسان نفسه إلى
ذلك أو يشعر بكيفية الاستدلال ومن القسم الأول الاجوبة التالية

ج ١ أمس كنت على المائة وحاولت أن أتذكر اسم "ارمولات خان" فلم أتذكر إلا المتقطع
الأول وهو أر وبعد جهد قليل التفت إلى موضوع آخر ففعلت أفكاراً وفيها أنا كذلك قلت
بصوت عالٍ ارمولات خان ولم أكد أشعر أنني لنظمت هذه الكلمة لأنني نظمتها بها بعدة

ج ٢ فعدت مرة أن أذكر اسم كتاب ولم أظن على بالي تركته وبعد نصف ساعة كنت

انكم في موضوع آخر فطقت باسم الكتاب هذه ولم يكن لاسم ثلاثة بالموضوع الذي كنت انكم فيه ولا كنت حيث ينبغي بذكره.

ج ٢ سئلت مرة عن اسم مؤلف الكتاب المسمى "لاظم في الجبرية" فلم يظهر على يالي حيث لمع اني كنت اعرفه جيداً وبعد يومين كنت اكتب خلاصة مراجعة قصائده فهاكست هذه باسم المذكور جنسن مؤلف الكتاب المذكور وحيث لمع السئلت الى ما كنت فلم اجد فيه شيئاً له علاقة بالمذكور جنسن او بكتابه.

ج ٤ سئلت بالاسم عن اسم فتاة فلم يظهر يالي مع اني كنت اعرفه جيداً وفيها اما سائر في احد الدوائر سمعت ولذا يقول لاخر كلاماً يحصل من توالي بعض الناس في لفظه فائت الاسم فسمعت حيث لمع كان لها علاقة بشيء كنت افكر فيه قديماً. وبعد نحو ساعة من الزمان كنت اكتب كتاباً لمظهر يالي ان اسم الفتاة ليلى وانتهت حيث لمع الى مقابلة هذا اللفظ بالعبارة التي سمعها في الشارع.

والذين اجابوا على المسائل التي تدخل تحت هذا القسم خمسة وتسعون شخصاً ثلاثة منهم قالوا ان لم يقع لهم شيء من ذلك وانسان وتسعون انا وقع لهم وقال ثمانية وثلاثون من هؤلاء انهم كانوا يشعرون بضيق واحكام قيل ان خطر على بالهم ما كانوا يتشككون ولكنهم لم يستعملوا ان يستعملوا خطرنا على بالهم حيث لمع الى شيء مخصوص. وقال سبعة واربعون انهم لم يشعروا بشيء من الضيق ولكن اربعة عشر منهم قالوا ان الامر المطلوب كان يظهر على بالهم بعد الراحة او النوم. وكل الذين اجابوا على هذه المسائل قالوا ان هذه الحوادث كثيرة الوفور حتى انهم لم يشعروا بها.

ومن القسم التالي الاجرة التالية

ج ١ اني استيقظ في الوقت الموعود او قبله او بعده بشعب دقائق ولا اعب في ذلك
ج ٢ اني ادين ساعة التهام في لفظ بها مرة او مرتين قبل انام. ولما استيقظ قبل الساعة الموعودة ولا اناظر عنها الفنة وحالاً استيقظ انية انبعاثاً كاملاً.

ج ٣ اني استيقظ في الوقت الموعود او قبله بدقيقة او بعده بدقيقة
ج ٤ اوصالي الطبيب ان استفي الدواء لزوجتي (المريضة) كل ساعتين نهائياً ولذا وان احاطت على الوقت بالدفق التام واما من الذين يستغرقون في النوم عادة ولا ياتي كنت استيقظ كل ساعتين واسبابها الدواء وسمت على ذلك مدة ستة اشهر ولم اختلف الميعاد قط وفي كل مرة كنت استيقظ بهذه ثم اعود الى السبات بعد نهميها الدواء.

والذين تدخل أجسادهم في هذا القسم أربعون في المئة منهم يدعون أنهم قادرون أن يستيقظوا في أي ساعة أرادوا ونصف هؤلاء يقولون أنهم يشعرون قليلاً قبلما يستيقظون ونصف الآخر أنهم لا يشعرون أبداً ولا يشعرون إلا وقد استيقظوا بعدة . والشعور في المئة الباقية يقول نصفهم أنهم إذا حددوا وقتاً للقيام بأمر مضطرب تزعجهم الأحلام ونصف الآخر أنهم ينامون بالراحة إلى الوقت المعين أو قبله بقليل أو بعده بقليل فهم يستيقظون حينئذ من النوم

هذا وقد فأت السائل أن يسأل هؤلاء عما كانوا يعرفون الساعات وهم مستيقظون بدون أن يشعروا إلى الساعة الموقدة فإن من الناس من إذا ألق في أي وقت ما هي الساعة الآن من النهار أو من الليل اجابك بالصدق أو بما يقرب منه . فإن كانوا كذلك فطلب على الظن أنهم يتدرون الوقت نائماً كما يتدرونه أيقظاً

ومن القسم الثالث الأجرة الثالثة

ج ١ كنت أقابل بين الدخيل والخارج في دفاتري فوجدت فرقاً بينه وبين فريكة فحدثت عن سبب هذا الفرق حتى أهداني اللعب وخبث الليل وكان ذلك السبت مساءً وفيها أنا نائم في الليل حدثت التي راجعت حسابي فوجدت علة الفرق المذكور وحينئذ أخذت اليوم نفسي لم أصحبت الحساب وزال العلم من تفهمي . ولما أصبح الصباح فحدث على جاري عاتدي ولمست ناي ونسيت إلى الكهنة وفيها أنا في الطريق عطر على ناي العلم فحدثت من ساعتي إلى حوت ودفاتري ونفسيها وقطاع وجدت سبب الفرق كما وجدت في العلم فاصطحت

ج ٢ كنت مرة مسألة جيرة فيها سنة مجاميل فاشتغلت بها الماء كما ولما هجرت عن حلها تركتها ولمست على جاري عاتدي فحدثت بطريقة حلها ولما اشتغلت في الصباح جربت تلك الطريقة فحلها بها

ج ٣ حينما أصبح لغزاً لا أحاول حله بل أعيد في ذهني فلا يفي وقت طويل حتى أهدني إلى حله بدون تأمل

ج ٤ كنت منذ سنين في مدرسة وستين وكان علي أن أترجم نحو سبعين بيتاً من ديوان فرجيل فلم أترجم منها خمسة عشر بيتاً حتى تمتت تماماً شيئاً ولكن في العاشر فحدثت وفيها أنا نائم ترجمت بقية الأبيات واستيقظت وأنا عارف بترجمتها

ج ٥ كنت مرة مشغلاً بمل مسألة هندسية فلم أهدني إلى حلها وفيها أنا نائم حدثت أنني مشغول بمل بعض المسائل الهندسية وفي حلتها تلك المسألة فحدثت في الصباح تذكرت العمل فلما

هو صحيح

ج ٦ كثيراً ما اتبع افقنا لا لانهم مؤدعاً ثم نلتزم على بالي بعد أيام وأرى حينئذ مؤدعاً على غاية الوضوح

وخمسة ولثلاثون في المئة من الذين اجابوا المسائل التي تدخل في هذا القسم يقولون انهم ابتدأوا بأعمال وهم متنبهون وانهم لم يمتنعوا من غير متنبهين واستبقوا نتائج لا تستلزم إلا بأعمال الفكرة وتلتزم وجود قوة مدركة لعمل اعمالها وهم غير شاعرين بعملها

ومن القسم الرابع الاجوبة التالية

ج ١ كثيراً ما استيقظت من النوم وأنا ناظم ايديا كثيرة او مؤلف مقالة ومرة او مرتين استيقظت وأنا ناظم قصيدة ملونة

ج ٢ كنت مرة احاول كتابة مقالة طرية لاحدى المدارس واغرب الوقت المعين لتقدم المقالة قبل ان اختمار الموضوع وفيها انا ناظم ذات ليلة حلقت اني اخترت موضوعاً وانشأت فيه مقالة ملونة فكتبت في الصباح وكنتها كما حلقت فجاءت على احسن ما اشدني

ج ٣ كنت مرة اقرأ جزءاً من الجرائد ففتحت فيها على لغز فقرأته بصوت عال ولم احاول حله بل التفت الى غيره وواصلت القراءة ولم افكر باللغز قط وفي الصباح التالي كنت افكر في حلم حلقة في الليل فتطورت على بالي كلمة ولم يكن لها علاقة بالعلم ولا بشيء من افكاري ولما فكرت بها قليلاً وجدت انها حل لغز المذكور آنفاً

ولثلاثون في المئة فقط من الذين اجابوا على المسائل المتقدمة يدعون انهم قوة مستقلة وان فعلها ظهر فيهم فجأة اي انهم لم يتعمروا بها وهي تشتغل فيهم لانهم كانوا مشغولين بامور اخرى واربعون في المئة لم يجيبوا على هذه المسائل ولثلاثون في المئة اجابوا سلباً. والذين اجابوا بالاجاب لم يذكر الا ثلثهم امثلة عليها اي ان الذين هم على التوقع هم عشرة النحاص من ست مئة شخص

هذا ويرى عن كثيرين من العلماء والشعراء والكتّاب امور في حد الغرابية تدخل تحت قسم او اكثر من الاقسام المتقدمة. قبل ان دهبس للكتّاب الفرنسيون الشهير كان اذا احبوا من الشعراء والتصنيف يدخل سبعة ويحرفها في الجبر المتوسط فيصير شبه غريبة فينام ايديا كثيرة ثم يستيقظ بفترة ويشرح في تصنيف رواية من رواياته والافكار تتدفق من ذهنه تدفق السيل كأنها تجمعت فيه وهو في حالة السبات حتى ملأته فلما استيقظ فاحسب حتى ملأت صفحات القسطاس. وبذلك ذلك ما رواه ابن آبن الفارض قال كان اي (اي ابن الفارض الشاعر

المشهور) في غالب أوقافه لا يزال دهنًا وبصره شاخصًا لا يسمع من بكلة ولا يراه فتارة يكون
والفأ وتارة يكون فاعداً وتارة يكون مستلثاً على ظهره مقبلي كالبيت ومرت عليه عشرة إمام
منواصه وأهل من ذلك وأكثر وهو على هذه الحالة لا يأكل ولا يشرب ولا يتكلم ولا يجره فبهن
كامل

تري الحزين صرعى في ديارهم كفتية الكهف لا يدرون ما ليحل
ثم يستيقظ وينبعت من هذه القبية ويكون أول كلامه أنه يلى من القصة نظم السلوك ما فغ
الله عليه . وقال جماعة من مصنفين وباطنين أنه لم ينظروا على حد نظم الشعراء أشعارهم بل كانت
لحصول له جذبات يغيب فيها عن حواسه نحو الأسير والعشرة الإمام فإذا اتفق على ما فغ الله
عليه منها من ثلاثين وأربعين وخمسين بيتاً لم يدع حتى يعاود ذلك الحال . انتهى
وخلاصة ما يقال في تعليل هذه الحوادث وإنشائها أن في هذا نوع من القوة مدركة لغير
الأفعال المتعككة تشغل اشغالا عقلية على غير اعتدال من ألبها وإن كل معلوماتنا التصويرية
والنفسية لحظ في الدماغ فإن لم تتصل ألبها بالذاكرة فقد تتصل ألبها بهذه القوة

اغنياء الدنيا وكيف اغتنوا

حب المال مارج لنفوس الرجال فانه عون الانسان على قضاء حاجاته
ما أرسل الانسان في حاجته أنفس من الدرهم في ربحه
ومعزز لما هو بين اقربائه

ولا يساوي درهما واحداً من ليس في منزله درهم
وواسطة لتخرج المصروف وتوفر الحسرات وتكثير المدافع الى غير ذلك ما لا ينجلي
على القلب . وقد صدق الفاضل " من زعم انه لا يحب المال فهو عدي كاذب حتى يثبت صدقه
وأذا ثبت صدقه فهو عدي احق " . وأصاب ابن زباد حيث اجاب وقد سئل لم تحب
الدرهم وفي يدك من الدنيا فقال في وإن ادعني منها فقد اغنيت عنها . فالعاقل لا يكره المال
ولكنه يكره حمله فيعطيه من الهبة ما يستغنى ولا يتبدل دونه عزه ندو وكرامة اخلاقه ولا يستقره
على ما يري مداركه ويترقب اطباعه
والغنى مراتب وقد كان اصطلاح الناس قديماً ان يعطى كل من كان مائة فوق الكفاف

غنياً ومن كان ماله كغداً لا غنياً ولا فقيراً ومن كان ماله دون الكدالك فقيراً ولا يزال هذا اصطلاح أكثر الاسم الذي اليوم . ولكن الذين سبق في استثمار الاموال وتوفرتم عديم الثمرات بما استعانوا به من الاختراعات والاكتشافات كأهل أوروبا وأمريكا مثلاً انهم طبعوا ساريس الثروة انهم لا ياتوا بغير نوزع الاموال بينهم ان تجمعها عديم دون آخرين قطع الثغرات في مراتب التي عديم وصاروا لا يمتنون الرجل غنياً الا اذا زاد ماله على كذا وكذا ولا يمتنعون له بالبريد في القسي الا اذا بلغ ماله الف الف ليرة انكليزية (جنيه) فصاعداً وهو ما يعرف بالليونارد عديم لان ماله يبلغ المليون . وفي هؤلاء الاغنياء كلاماً الآن

كل الامم تسابق في حلبة القسي ولكن الانكليز استلمهم وقد مر طبعهم مئات من المليون وم يستأجرون باعظم الثروة والمال ولا يزالون لهذا العهد أكثر الامم الغنياء والغنياء هم أكثر الناس مالاً الا انفسهم من اهل الولايات المتحدة بأمريكا فان اهل الارض الآن من الامم مكرمين وليس من الانكليز . وقد توفي سنة ١٨٦٤ الى غاية ١٨٦٦ سنة وثلاثون رجلاً من الذين بلغت تركة الواحد منهم مليون ليرة انكليزية فأفوق وحملت كذلك في سجلات الموارث وكنهم من اهل انكلترا والولايات المتحدة . وتوفي في انكلترا منذ خمس عشرة سنة ثمانية عشر شخصاً من هؤلاء الاغنياء وبلغت تركة الهام وهو البارون روثشيلد مليونين وسبع مئة الف جنيه وتركة اقام غني - جان شات غل القرم - وهو السرداود وكسره مليوناً وثلاثة وتسعين الف جنيه . وتوفي ثمانية عشر غريم غاريت تركة كل من المليون ويطن انما لم تكن اقل من المليون ولكن بعضها أغني عن الحكومة لغيرها لما تأخذ على الموارث . فيكون عدد الذين ماتوا من الانكليز وخلفوا مليون جنيه اثنين وأربعين من خمس عشرة سنة الى الآن

وقد يوم الثاري ان معظم هؤلاء الاغنياء من اشراف الامة الذين اتصلت اليهم الثروة بالارث . ولكن ذلك محال للواقع فان ثلثه منهم ورثوا الثروة وراثاً وم البارون روثشيلد المذكور توفي سنة ١٨٧١ ودوق بيرتلاند ترك ثروة قيمتها ثيف على مليون وسبع مئة الف جنيه وتوفي سنة ١٨٨٠ أمير ديسارت ترك ما ينف على مليون وسبع مئة الف جنيه وتوفي سنة ١٨٧٨ . ولما المليون فكنهم حصلوا المال بالسعي والكد كويليس الكرنولي جمع في حياته مليوناً وسبعة الف جنيه وتوفي سنة ١٨٨٠ وهيوذا اللير سولي كسب مليوناً وسبع مئة الف جنيه وتوفي سنة ١٨٧٧ وثوماس بارخ اللندي حصل ما ينف على مليون وسبع مئة الف جنيه وتوفي سنة ١٨٨٢ وغريم . وثروة اشراف الانكليز غير ناهية في زماننا هذا فالذين وقفوها للتولية وحرروا الورثة من غير الربا فلهوهم باقية على ما كانت عليه او متصاغرة . والآخرون يفتي

على ثروتهم من الغد كما جرى لبعض النساء الشرقيات مثل لادي غرانفل غوردون فأنها لما
تظاهر ما يل إليها عمدت إلى التجارة فتحت محلاً للزبائن (المزده) وجعلت تعيش بها تكسبه منه -
وأخرى من شريكات أسكتلندا رأت أن القضاء بين أراضي الموروثة قد عجزوا عن تأدية
الضمانات لما اختفى الأرض من الخلل والجذب فتحت محلاً للزبائن أيضاً وصارت تعيش
من مبيعات اليوم من نساء الأشراف ومخيمات اللبس وقد استعجلت زواجاً جديداً يقال أنه سيكونها
ثروة إنساوي ما ورثته عن أبيها

على أن قصدنا جان حال الذين فاتقوا الغياه الانكليز في غمام ومذوور الثروة واليسار
من أهالي الولايات المتحدة بأمريكا ولذلك لا نطول بذكر الغياه الانكليز وإنما نسهب بذكر
الأمريكين أفادة للطلالعين ، فاقدم مؤلفه الاغياه عنها رجل يسمى وليم فوس ولد سنة ١٦٥١
في قرية من ولايه مونت من الولايات المتحدة وهي بوشيل لحسن الانكليز وكانت أمه عاملاً
فذهب الحال كثير المال ولد واحداً وعشرين ابناً وخمس بنات وكان وليم التاسع عشر بين
أخوته . فترك بيت أبيه صغيراً وجعل يربي المواني لبعض اصحاب الأراضي في ايام شارلس الثاني
ملك الانكليز . فلم يبق طولاً حتى سئم رعاية المواني ولم يعد يؤمل بلذات الاسفار وركوب
الاضطار وعروض عذاب البحار ملوفاً لموتى في نسيه ولكن ضاع ذلك ذكراً لجهلوه من
الملاحه وإدارة السفن فلم يترجوا من أن يكون اجيراً فجار صانع سفن استعدداً للملاحه

وكان حسن القد جميل الوجه قرأه اربعة شعبة فاحبه واحبا لم اقترن بها املاً أن يكون
ما لها هوالة على البذل لأخوته وأخواته فانكرت امرأته على ذلك فأنه يكتمك التي وجدتك
فاجلاً في اجراً فصورتك رب يستولملاك فرضع لحكمها كرهاً وجعل يترقب الفرصة حتى كان
ذات يوم على الرصيف قرب البحر فجمع اثنين من الملاحين يتكلمان في امر سفينة إسبانية اخرجها
الفرسان قرب جزائر بها ما وكان بها غنى وأموال كثيرة تناول طرف الحديث معها وما
زال يكادها بها يعرفان عنها حتى وقف على كرس ما عندها لم عاد إلى بيتها فعدا في الخ الأفكار
والمواجس فوص تلك السفينة في الخ البحار . وصم على البعث عنها والعوض عليها العلة بدرك الذي
على عمل ويهني المني على اقرب سبل . فكشفت امرأته ما يهول في ضميره وألدها بيسر رأبو بعد
جهود طويل لم باع بيتها وأراضيها واشترى سفينة وجيزها بالعدد والرجال وأعداهاهم بحاسر
ما يجدون

فساروا على السعي ذاراً والفكر طورا حتى اصابها السفينة العرق في جون قريب القمر
واستخرج ما كان بها وأكبسا كثيرة من المال ففزع من اعتدلت نظامه ولكن لا تقع من كان

كعاجبا المخرج . و . وينا هو عائد الى مدينة يستن بلغا ان مدينة غرقت . بعد خمسين سنة
قرب مينا لا بلاتا وكان فيها شذو كثيرة من الذهب والفضة ولكن لم يستخرج احد من المخرجين
تعبين المكان . فلما قتل في مدينة يستن شاع خبره وبلغ الزيادة في مقدار ما اصاب من المال
حتى صار الناس يعدونه الخى ما كان كبيرا . فحدثت عنه ان يستفيد من المبالغات المروية
عنه ويذهب في طلب السفينة التي تغرق غرقا ولما رأى ان المال بعوزة . سافر الى مدينة لندن
وفقد الملك فكاشفة بها في نسو وطلب منه ان يندى بهن ورجال واعدا اياه بالثمن كثير .
وكان الملك في احتياج دائم الى المال لافراطه في الدخ والخرف فاجاب طلبه ملما في نوفمبر ثرونو
وسطة سفينة حربية بعشرين مدفعا ومائة رجل بين سلاح ومقاتل . فاقبلت فوس من لندن فاصفا
بجوار الجنوب محاذيا للسواحل بنس الاخبار ويطلب الآثار متفلا من مكان الى مكان على غير
هدى ولا جدوى حتى صغرت نفوس الرجال واحترام المال وقال بعضهم لبعض اننا اعتدنا
كسب المال بهارة الرجال ومداولة الابطال لا يسير الايمان وجرف الاوجال وهذا الفد
اصح رشدة في تطلب المال والتجري وراء الاطلال فماتوا في في هذا البحر الخضم ولحق
بهذه السفينة في غياب المم تصطاد السفن وتنقص الزوارق شأن الجمعان من القرصان . ولم
يكن بينهم مخلص ليس غير لجمار السفينة فلما علمت كيدتهم اخبرها فاقضت فوس على كبار المخرجين
منهم وانزل على السواحل وسار بالباقيين يبحث في الجهات . ولكن لما الى مع الرجال لم يستاعدها
القيام بكل الاجال وتعدت عليهم بطويل السر والتشيش فاحدث ان يعود هم الى لندن فاني
حين . ولكن عبة سعاة لم تقلل ثمة بالبور ولم تنو عن عزو فرفع الى الامبراطرة تقريرا بهذا
طلبه ويؤكد لما التماس

فطلعت له الحكومة بالكلام واكثرت له من المواعد ولكنه لم يلق منها الا محاولة وملا
فعد الى الوسائل وما زال يندى انسانا بعد انسان ويتلقى باعذاب مسعى بعد اخلاق آخر
حتى فاز بهد شركة تحت حماية دوق البارل فجهزت له سفينة وعاد بطولس بها جوار الجنوب
مبتدئا حيث انتهى في السفر في السفينة الاولى قبل باربع سنين وآلى على نفسه ان لا يظفر
بالمطلوب جعل تلك المياه له قبرا لا يعود منه . وسار بطولس الايام والاسابيع باحثا وكفاه
نوم ولم يظفر بشي . تقوى عزه على الانتظار حتى كاد صبره يندى ولم يبق له في الجهات رجاء . وينا
هو يتطلع وما من جانب المنية الى البحر والانتظار نصب عينيه رأى شجرا بطولس على وجه الماء
كأنه عالى بخارب صغير فامر بعض النفاذين من الخوذة ان يري ما هو فعاد فائلا
هو شريط مكسور بالطحالب والاعشاب البحرية ورأيت من خلاو ما بهد ان يكون مدفعا

مستترًا على قعر من الزمالة . فبانتل ردا إلى الدنيا قوة وكان فليس قد اخرج فاقوس
 النجس من الذي يزل ليراد ان يلقى الباطل على غير علمه باختراع غروراته فيأخذ ويقاس في
 حدي من اعبرهم لم عاد بعد قليل وفي يد من فليس غلب من انفسه تصاح فليس العهد لله فناد
 بلعا المني ولما الذي . وصرع الرجال من شداط وملاحين وهود لفاصا واصفر حيا ما فبدا
 ٢٠٠ الف ليرة انكيزه من سبائك الذهب والفضة في ايام وسيرة . وكان ذلك المبلغ كبير القبة
 جدا في تلك الايام

وعاد فليس مسرورا ظافرا غلغلة الناس بالبشر والكرهوب ولكن حائبة الملك طمعت و
 لان الملك كان في احتياج شديد الى المال ليقى على معشوقاته ويمتدح طرب كل من يخطي
 حدودها . فجلسوا يتساقطون الى حوضهم ليطعم فليس المسكين والاحتلال العاد وقالوا ان هذا
 المال هو الملك وحده لان فليس لم يمين مكان الدنيا العرفي فاكشفتها بغية الملك ولذلك
 صارت مالا حلالا للملك . فقامهم فليس ولم يتنازل عن حقوقه حتى انصف الملك دون اهل
 بلاطه واعطاه نصيبه من المال وجعله شريكا من اشراف الانكيز في حيا والى على ولايه
 مستوسس فاستغل فليس حتى فاقى الافران على واعاد اراضي في بلاد الانكيز تعالت اسعارها
 جدا بعد ذلك فارتكبا لورثته المائتين اليوم بركيزات نورماني وفي نعد من اعظم الموارث في
 بلاد بندق وبع ميراث الواحد من الهياكل وهو دوق وسندس على . عالف فركت في اليوم فامل
 فيه ميرة القدم الذين الختاني في شيركا ولجند فيها بيانا اولى في فصل عولة العمل واهل
 السيادة من كتاب سر التجار . واخفى بعد رجل يسمى سلفن جرارد وقد ذكرنا جرير
 الطوائف وجه ٢٤١ من سنه الثانية وتريد ذكر اسمها هنا فقول

وليد جرارد هذا في ميرة واحد في فرنسا سنة ١٧٥٠ حين ربان مطير . ونايل
 العاشرة من ميرة سافر الى نياحي الولايات المتحدة الاميركية اجبرما في سيرة وهو لا يكاد يعرف
 القرارة ولا الكتابة . وكان موصوفا بالذكاء والخاصة وفية الارادة تشلب في وظائف الملاحة
 حتى صار ربنا لم الثاني سيرة وجعل يهاجر بها حتى جمع مبلغا من المال في عشر سنين من
 الزمان فخطى عن الملاحة وتزوج واستوطن مدينة فيلادلفيا تاجرا . ولما اشتهرت الحرب بين
 انكيزا والولايات المتحدة واحترقت فيلادلفيا احترق مخزنه فحسر كل ماله فعاد الى الملاحة
 عائدًا اثبة على تجديده تروبو . وكان صارما على نفسه وعلى غيره وكانت زوجته شديدة الصناد
 كثيرة التجار فقدرها معجوزا وماتت بعد حين مجبونة في مارستان . ولما افلح فيلدا في اطلاق جناحه
 هام على وجهه لا ياتي باس غير جمع المال . ويظهر من وصف اخلاقه ان فيه القليل من الخرافات

واجتمعت الاضداد فانه كان جانيها عصف الجباب مخلصاً قليل الظنون والادغام. يعامل بالفرف
وكرم الاخلاق وبأني الدنيا لئوال غايته. يهود بكرم عظيم ويقترب رجل ذميم. عاف الراحة
والثقة ولم يكن عن حال يبتغي عافاً

ولمبدأ غناه من يوم حدوث السنة في مدينة سان دومينكو ونوران السود بالبيض اصحاب
الاراضي. وكان جرارد اناها يشتري بدينيتين خفائل البيض والسود مثله ثم يلبس السود وفنكها
بالبيض فنكها ذريعاً وذبحهم ذبيحاً قطعاً. ولما رأى ذلك اصحاب السفن الراسبية في الميناء خافوا
ان يلحق القارلة بهم فاطلقت الاشرعة لسفنهم وطلبا عرض البحر الا جرارد فانه لم يرحل من مكانه
وبعد كل من يقارب سفينته من القاربين بالموت الاحمر من القله البهائم وترعد من يتردد
من ملاحيه يمل ذلك ووعده من يتطوع بشباب عظيم. فتراحم الناجون من لجان البيض وزارهم
على السنين فلبسهم جرارد تحت شروط اشترطها عليهم ووعدهم انه لا يرحل من مكانه حتى
يعودوا بنسائهم وعيالهم فصدقوه وودعوا عدة ما كان معهم من المال والاشياء الثمينة ورجعوا
لحصد جمع الظلام لاستغلال العيال فاحسن بهم السود وذبحوا كثيرين منهم ولجأ من لجأ بهالو.
وظل جرارد يتعظم حتى جاؤوا جميعاً ثم أمر فاقلمت السنينان وجاءنا الى مدينة اورلانس
الجديدة من مدن الولايات المتحدة. فانزلهم هناك وأخذ على كل منهم مالا وفراوا. وملك الودائع
التي دبح اصحابها ولم يعودوا فأنزى ائراء عظيمها ولحق بتلك في مدينة فيلادلفيا واقام بها.

وفي سنة ١٧٩٤ فشت الحصى الصفراء في فيلادلفيا فلبثت قلوب الناس رهبا لشدة فنكها
فهاربوا من المدينة فاعلجا ولم يبق احد من الحكماء وولاة الامور والاطباء والمرضين وتلذت
الادوية ولم يعد يوجد من يدفن المولى واستحال المدينة فوضي واحسن الباقون من الزعاج
في القلح حش وعككت على السكر تمكيناً لحاومهم. فلما اشتدت الازمة تحركت القلوب في صدر
جرارد فتولى ادارة المدينة في المشتكى وجمع واقام حوله رجالاً من اهل المروءة والجمعة فرد
النظام ونقص ليله ونهاره بين المصابين يتنقد مرضاهم ويحل مواعيدهم ويقدم يديه ليجدو غيرة
حذوقه وينادي على المتعاجزين من سجنه ويبدل مالا يغير حساب على الادوية واجرة للاطباء
والمرضين الذين الغرام على الجهد يستحقون. واستمر على ذلك شهرين وهو يحاطر بمهاو اتفاده
لجلاء غيرة وينتق من ماله احساناً لوجه الله حتى زال الداء وانتع الالة فاضفى اول رجل
منظور في المدينة قريب من ثلثي الجميع

وفي سنة ١٨١١ اشترى اليك العمومي واعلمت انكثرا الحرب حيثما تحصل رعب سبه
المالفة فافلست بنوك كثيرة ولما بنك في آسنا وزاد ثرواً وجاءها لانه كان لا يدين غير المأمونين.

وفرغت غريبة البلاد وكان جرارد من أشد الناس حباً بأميركا وطوبى الذي شئت فيه وأزرى
فعرس ماله وحده على الحكومة ففتح الجمهورية من الاحتلال وحدها وحدة خمس سنوات
يستقر لها الأعمال على مسأوليتي وبذرت ثقاتها وبجهد لوارها حتى انعقد الصلح واسترجع
ديونه فصار المني رجل في الولايات المتحدة كلها . وأنشأ من ماله مدرسة للأيتام سبى باسمه يعلم
فيها خمسة مائة بهم وبها بالمرمر الأبيض جاعلاً طولها ٦٨ متراً وعرضها ٥٠ متراً وأرناها ثلثين
وخم مائة حديقته مساحتها ٤٢ فداناً وأرض لها بعشرة ملايين فرنك و٤٥ فداناً من الأرض
ولم يشرط عليها غير أفراد غاعة لحفظ ما كان عنه من الامتعة البصرية والكتب الثمينة ومات
وكان ثلث ولداً من سنة من العمر

فهل ان الثروة علة الادب ولكن ذلك لا يصدق على كثير من اهل الادب في هذا
الزمان وشاهدنا طوبى جيمس غوردون ريت منشئ الجريدة المسماة نيويورك هيرالد فانه السامع
يون المني اهل الارض يعني هم اغنياء الولايات المتحدة كما سبق وقد لحدها معظم سيره وما يراها
من مقالة للمرحوم دوغاري الفرنسي في الثروات الطائلة عند اهل الولايات المتحدة
ولد ريت المذكور في اسكتلندا سنة ١٧٩٥ وأراد أبوه ان يدخله الكهنوت فإرساله
الى مدرسة من مدارس اللاهوت الكاثوليكية فعمل فيها ولكنه لم يبق الكهنوت فعدل على والى
مدينة بسن باميركا . وكان قد قرأ سيرة فرنكليف الفاضل الشهير وكلف به كلاً شديداً فطفا
الى مئة مائة بسن كان كمن نزل ديار صديق له . وجعل يظوف في شوارعها وأزقتها حتى نفذ ماله
فدخل مقيم في إحدى المطابع . وما جمع بغيراً من المال انتقل الى مدينة نيويورك حيث
تعاطى التعليم والخطابة في علم الاقتصاد السياسي والانتقاء وألف دون ألف يصيب أبواب
النهج . وكانت الجرائد يوتلي في يده تنافسها هناك تشبه أكثر جرائد الشرق عندنا سبى هناك
الأيام هزوما وبذرها اصحابها وبطعها نثر من جاسي الحروف وإذا فالت انتشاراً وتلوذا
حدث مكاناً في مدينة وشغلون بيعت اليها بأعمال مجلس الامة عند اجنابهم وبطس منها من
خمسة وعشرين فرنكاً الى أربعين في الاسبوع ويلتزم بنقائات المراسلة وأجرة الاقتال اما الآن
فبلغت مبلغاً من الثروة والافتقار بعز ان يكون له نظير فصار تدفع للكتاب الواحد من
خمسة وسبعين ألفاً الى مئة ألف فرنك في السنة

فلما رأى ريت ان أعماله تلك لم تفلح ذهب الى وشغلون مكاناً لاجدى الجرائد العماسية
فاحسن مكانها وأكسبها امكاً عليها كل ذلك واسم مكنوم . واقتصد في نفاقه حتى جمع نحو ثمانية
ربال أو ألفاً وخمسة مائة فرنك سنة ١٨٣٥ ففكر في عل يستقل به مثل انشاء جريدة سياحية

وقصد متجهاً في إحدى المطابع اسمع هوراس غريلي (وهو الذي نشأ بعد ذلك جريدة نيويورك تريبيون وصيرنا من أشهر جرائد أميركا). قال غريلي المذكور "أناي بيت وأنا واقف أمام صندوق الخروف ومنذ بدء إلى جريد ولم يبق بكلمة لم أخرجها مائة درهم وبدرهما اسمي فكان فيها ذهب يدور وفلسه كثيرة وسند بحسين ريالاً ومقال هذا المبلغ بين مثلي ريال وثلاث مئة فهل لك أن تشاركني في انشاء جريدة سياسية أكون أنا منشئها وأنت طباعها. فقلت أن هذا المبلغ لا يكفي فنركبي وفضي. ثم بلغني بعد أيام فقلت أنه انشأ جريدة نيويورك هيرلد

وجعلت بت إدارة جريدته في فيو ألتا كرسى من الخشب وبرهلمان عليها لوح يفتي عن مكتبة يكتب عليها وعارضة يطوي الجريدة عليها. وكان يحرر الجريدة ويديرها ويجمع أخبارها ويسك حجابها ويجمع أعضائها ويغني لوزنها ويحرر إعلانات الذين يعلنون فيها من الاميين وحده دون مساعدة أحد غمو. ولم يبلغ دخله مع ذلك شيئاً يذكر حتى أنه كثيراً ما كان يهاتف أن يأتي يوم السبت ولا يكون معه ما يدفعه لن الورق وأجرة الطابع. قال "وكم من مرة لم يكن يخلد مني في آخر الأسبوع غير فركت ورج بعد اشتغال فاني عشرة ساعة كل يوم" فذلك وهو قد ناهى الاربعين من العمر. وكان من طبعه قليل الإثارة غير خبير بالأساليب المعاصرة واكتساب صداقة الناس واجتذاب قلوبهم اليه ولكنه كان نبياً على العمل لا يشكوتياً ولا مثلاً. ولم يكن يعمره لا طمأن بالو غير عظيم بشكل يوفاه دين الأسبوع فوجدته بعد قليل لحسن حفظه وكال توفيقه. وذلك أن صيدلاًياً ركب حوياً لفساد كل داه وعرف أن لا ميل لرواج حيوه ملكه غير من الاعلان عنها في الجرائد فجاء الى فيو بيت وعرض عليه مبلغاً يدفعه كل اسبوع اجرة عن اعلانه فكان ذلك طبق المرام فوائده عليه بلا محاولة في الكلام فاعداً من ثم برق مراني الفهاج فلم يأت عليه حول حتى كثر جريدته فضاخف عدد صفحاتها وضاخف عدد اسبوع المبيعة منها فصار يطبع عشرين ألف نسخة في الأسبوع فدخل عليه خمسة آلاف فركت منها

وفي سنة ١٨٣٨ أنت أول سفينة بخارية من أوروبا الى مينا نيويورك في أميركا ثم تلتها أخرى بعد بضعة ساعات فركبت الباخرة الأولى وسافر الى انكلترا وفرنسا حيث أقام مكثبات لجريدته ثم عاد الى نيويورك واشترى زورقاً مربع السير للذهاب الى المدن وجعل ينفق المال بلا حساب ليعطي طلائع الاخبار ويصاها اليه قبل وصولها الى المدينة وجعل ينفق المال بلا حساب ليعطي مناظره وينشر الاخبار قبلهم ولو يبيع ساعات أو يبيع دقائق فصار جريدته أكثر الجرائد قرأه في الولايات المتحدة كلها. وما زادها نفوذاً وانتشاراً أنه عرف حال البلاد فراه قبل التراء فيها ليس يذراهم والبلقي لم يخذاه الحقيقة عنهم أرضاه للبلقي منهم بل يوافقه ذوهم العفلي

وشوقهم المظري . فالامير يكون مستقلون في افكارهم بأعين الانبياء لآراء غيرهم مجرد التسليم لهم ولذلك منهم الوقوف على الاخبار والمعادن ليدل عليها الاحكام ويستقي منها النتائج بالمعسر أكثر مما يصح الامتثال على آراء غيرهم وما ينوون عليها ويستنبط منها . فجعل بيت داله نشر الاخبار وسرد المعادن تاركاً الحكم فيها للقراء فتح أتم النجاح . ونجاحه أكثر خصوصاً وفي سنة ١٨٨٠ انصب عليه نوع من أشهر جرائد نيويورك ونابذة العداوة وسلكه بألسنة اللام لما كان يهيئها إلى الارغام فانتقل إلى بيع في اليوم واحداً وخمسين ألف نسخة من جريدتي وهي كلها لا تباع غير ٢٦٥٠ فلما اقتدر من مصاصها فلم أعياهم وزمام المطبوعات يدي فلابد في من اصلاح حال المطابع . وأكثر من المباحث التجارية والمالية والسياسة والفنية والادبية وأفرد البيانات بأنا مخصوصاً ووسع نطاقها ولم يأت بغير يوم ١٢ نيسان (أبريل) ١٨٦٩ إلا وكان العدد من جريدتي يخلص ٩٦ عموداً . ٥ منها اعلانات وبلغت ثلثة ترست حررها ثلاثة آلاف فرك في اليوم ووزن ورقها أحد عشر طناً

ثم مد السلك البرقي في الحرف وسط أوروبا بأمريكا واعتبرت الحرب بين الولايات الاميركية الشالية والجنوبية ثم بين بروسيا والنمسا ثم بين فرنسا ثم بين روسيا وتركيا فكان ما كان كلها إلى زيادة جريدتي نجاحاً وشهرة في الاقطار . ففي الحرب الاميركية امرز مليوني فرك استنفق على المراسلون والمكاتبين وباتلي الاخبار . ولما خطب امبراطور جرمانيا المنيخ خطبة المعلنه الصلح بعد واقعة سادرفا بين بروسيا والنمسا أرسلت اليه الخطبة بالترغاف فاتفق عليها . ٢٦٥٠ فرك . وتولى اية جيمس غوردون بيت الاصغر مساعدته في اداره الجريدة وشاركته عليها سنة ١٨٦٦ واستغل بها بعد موته فلما كانت الجيود الانكليزية تحارب في قلب افريقية سنة ١٨٦٨ سقت جريدتها جريده الميخس وكل الجرائد الانكليزية وغير الانكليزية إلى نشر خبر انتصار الانكليز على اعدائهم وكانت هي اول شيء اخبار العزة للوزارة الانكليزية عنها وامر هذه الجريدة مع تخطي الرحالة الافريقي اشهر من تاجر على غير عدد العارفين تجاري الاحوال في هذه الأيام . وتحرير الخبر ان تخطي كان مكاناً لها وديها هو يرأسها بالاخبار من مدريد صاحبة اسبانيا إلى بيت الاصغر ان باريس وأرسل اليه رسالة برفقة لوفانيه اليها في تشرين الاول (أكتوبر) سنة ١٨٦٩ فوافاه واتفق وصوله نصف الليل فدخل غرفة منامو نفاً فقال بيت من اسد . قال اناس تلي . فقال اجلس . ثم اتى رداءه على كفتيه وجلس مقابله ودار بينهما الحديث التالي

— اين يكون لستون الآن باستلي

- لمست ادري
- أنظن أنا ميت
- يمكن أن يكون ميتا ويمكن أن يكون حيا
- أنا اضئ حيا ومرادي أن أرسلك لتفتش
- افترض عن التسعون ! ذلك يلزمك الدخول الى قلب الغريبة
- نعم ولكن قد قبل لي الملك انت تجده هنا كان وانك تأتي باخباري . ثم لا يبعد أن يكون في احتياج لحظ ما تزوده . و . ذكرا ترى ولكن جنتي باخباري
- أناست في ما يلزم لذلك من الغفلات
- كم يلزم
- أن مرتين وسيدك (الساعون) اثنا مائة و ٧٥ ألفا و ١٢٥ ألف فريك ونحن لا يلزم لنا أقل من ٦٥ ألف فريك
- لا بأس . هذا الآن ٢٥ ألف فريك ومنى غلقت خط خمسة وعشرين ألفا أخرى ثم أخرى وأخرى ولكن جنتي بالتسعون
- وكان كذلك فإن سئلي بعد عن التسعون حتى وجدة ورجع باخباري . ولما اذهبت جريئة بيست أبنه ذلك في الطائر المسكونة ابطأ سئلي أنا بعد للتسعون بأن يوصل رسالة المفتوحة التي أمت عليها الى يدو حال صدور الجريئة فاجابه بيست اجعنا اليهم بالاعتراف فقال ان ذلك يكتمنا خمسين ألف فريك . قال لا بأس فانا نجبر وعدك للتسعون فأرسلت اليهم بالاعتراف ومات بيست الأكبر سنة ١٨٧٢ وترك ثروة وافرة وجريئة من شهر جرائد العالم وأكثرها ربحا . وشاع يوما أن بيست الأصغر عازم على بيع أفسأته سئلي أصبح ذلك فقال ان الذين يتبعون هذه الاخبار في ضلال قال نيويورك كلها لا يساوي لها * هذا ما كانت عليه جريئة بيست في أصلها وما صارت اليه في عهدنا همة اصحابها ومناقشة الموطن والاحوال . ويدفع مثل هذا الجراح لجرائد الشرق متعلل باعداد الخال لانه لو وجد الصبي والممة لم يوجد الذين يهودون بالمال للفرادة ويحطون بالاجرة للاعلان وإن وجدت القوة لم يوجد لها حيز ولا مكان (سنائي الدنيا)

نارت على صفت شديدة على الولايات المتحدة في شهر آذار (مارس) الماضي فصب رمانو
السلطان رينا في البحر فمكثت الامواج وشهد كثيرون منهم انه لولا الرمت لانكسرت سفنهم

البرق والبرد

في السادس من الشهر المنصرم تكاثفت السحب في سماء القاهرة وأرسلت البروق ودمدمت الرعود ورشقت المياه الأرض بحسب الغمام فكثبتا حلة من الجيون لم ترها في سالف الأيام . فخطر لها أن تكسب مثالة بسهولة في البرق والرعد أفادة لأراغبين في درس الأحداث المجموعة إذا فركت قضيباً من الزجاج بتدليل من الحرير وأدبت التفصيل من قلة معلنة يخط من الحرير جذبها إلى التلويح دفعها عنه ولم يجذبها بعد ذلك . وإذا فركت حرة قضيباً من شمع الكرم الأحمر وأدبت من التلويح بعد أن دفعها قضيب الزجاج رأيتها تجذب إلى قضيب الشمع لم تدفع عنه وحسنته تجذب إلى قضيب الزجاج لم تدفع عنه وتجذب إلى قضيب الشمع وهم جزأ . ثمك القوة الجاذبة التي تعجبت في الزجاج والشمع حال فركما في الكهربية . ويظهر ما تقدم أنها على نوعين مختلفين نوع يظهر بترك الزجاج ونوع يظهر بترك الشمع الأحمر أو الزائغ . وقد وجد بالاستدلال أن كل جسم يظهر من فركه نوع من هذين النوعين من الكهربية ويظهر على ما فرك به النوع الآخر وسمي النوع الأول بالكهربية الإيجابية والثاني بالكهربية السلبية . وهاتان الكهريمان هما أنما إلى الاتحاد فإذا كانتا شدينتين جئت كل منهما على الأخرى ولو عن بعد ولشدة هذا الهجوم وسرعته يظهر منه شرارة متلعة مختلف طولها من نقطة صغيرة إذا أصابت عينك لم تؤثر فيها إلى خط متعرج متشعب طوله أقدم كثيرة إذا أصاب برحاً عظيم دكة إلى الحفيس وذلك بحسب قوة الكهربية وكثرتها

وإذا فركت ظهر مرء في ليلة حالك الظلام شديدة الجفاف رأيت الفرر بظواهر منه كأنك تتدح بزاو . وإذا كسرت قطعة سكر في الظلام رأيت الثور يتبع منها حال كسرهما . والفرر الذي يظاهر من ظهر المرء والثور الذي يتأق من كسر السكر والبرق الذي يومض في عان السماء من أصل واحد وبسبب الجميع الكهربية — هذه النوع العجيبة التي قرئت القاصي واخضعت العاصي . ولول من ثبت أن البرق من نتائج الكهربية فإن في الجوى كهربية مثل الكهربية التي تعجج بالبرق هو عالم أمه كي اسعة فريكتين . وقد قال بذلك كبريون قلة ولكن " لا يثبت القول ما لم يصدق العمل " أما فريكتين فقال وأثبت القول بالاعتقان وذلك أنه صعب طهارة كما يصعب الصبيان — والعلماء الكبار لا يستكملون من أعمال الأبطال الصغار إذا أرادوا كشف الغمائق العلمية — فانتظر انتشار العموم ورفوع النور الكهربائي الكثير البروق والرعود فاعلم طهارة وكان أنه حينما أبطل غولها بآه المطر جرت الكهربية من الجوى عليها ووصلت

الى بئر الخروفت جنباً بالدموع من شدة الفرح على حذو قول من قال
 "علم السرور لي" حتى انه من غرط ما غدرني ايكاني
 وكان قد نشر رسالة في هذا الموضوع قبل ان يحسن الايمان المذكور وبلغت الرسالة
 واحداً من القراءتين فحصل فيها من الحديد في مكان بقرب باريس غمرت عليه الكهرباء
 من الجوف وكانت الشرارات الكهربائية تصدر منه بكثرة . ولما شاع ايمان قرنكين جربة كنيون
 غمره وفي حملهم احد العلماء في باريس برج فترلت عليه الكهرباء بشدة وصعدت فامانة ولم
 تنق شبة ان العرق والرعد من نتائج الكهرباء

وقد ثبت الآن ان كهربائية الجو والغيوم اللطيفة التي فيه تكون غالباً ايجابية وكهربائية الارض
 سلبية وان الغيوم السود التي ترتفع عن الارض تكون كهربائيتها سلبية غالباً فاذا دنت من الغيوم
 اللطيفة التي فوقها كما حدث في السادس من الشهر المنصرم تجاذبت الكهرباء ايمان وحملت الايجابية
 على السلبية فتولد من ذلك شرارة طويلة وهي البرق . وكانت خطوط البرق في اليوم المشار اليه
 طويلة جداً كثيرة التعرج لشدة الكهرباء وكان لونها ابيض بنسجاً دلالة على لطافة الهواء . اما
 الرعد الذي يصحب البرق غالباً فبسببه ان دقائق الهواء تسخن كثيراً من شدة حو الشرارة
 الكهربائية فتتهدد بغية فيحدث من حركة تددها ذلك الصوت الشديد الذي يسم الاذان
 وبالعكس صداه عن الغيوم والجمال والادوية فيكثر مراراً كثيرة

هذا من قبل البرق لما البرد فالكهربائية دخل شدة في تكونه على الأرجح وذلك ان
 دقائق المطر التي تكون في اليوم السلي من اليوم المتقدم ذكرها تجذبها الغيوم العليا لان
 كهربائيتها تكون سلبية وكهربائية الغيوم العليا ايجابية فاذا ارتفعت اليها بردت وجعلت وصارت
 كهربائيتها ايجابية فتدفعها الغيوم العليا وتجذبها الغيوم السلي فتتكاثر حولها الجوار المائي من
 الغيوم السلي لم تندفع وتجذبها الغيوم العليا ولا تزال تعلق وتبسط حتى يكبر جرمها كثيراً فيفترق
 الغيوم وتنزع على الارض . ويظن بعضهم ان البرد يتكون على اسلوب آخر وهو ان الغيوم
 تفرق في بعض الاحوال حركة دوائية فتعلق نقط المطر معها وتبسط وكلما علت بردت
 وصارت جليفاً وكلما هبطت تكاثف حولها الجوار المائي حتى يكبر جرمها ولا تعود الغيوم قادرة
 على حملها فتقع على الارض وربما كان البرد سبب آخر غير ما تقدم

والبرد الذي وقع في الشهر المنصرم كان اكثره كثير الشكلى ابيض اللون غير شفاف
 قطر الواحدة منه نحو مئتين فاكثروا بعضه مستدير مسطح يظهر كأنه مركب من حبوب كثيرة
 وقد انقلنا كثيراً منه ووضعناه في صحاف ملء فكان بعضه يدور على محور دوائر كثيرة

وهو آخذ في الدوران ورأينا واحدة دارت لخاني دورات كاملة
ورأينا نحن نكتب هذه الأثر وردت عليها التبرعات الانكليزية وفيها انه حصلت في هذه
الاشياء زوينة كبريات في بلاد الهند خربت القوت من البيوت وكسرت كبريات من المدن
ومصمها برز كبر التهم جدا بلغ وزن حبة من رطل وربعاً ووزن حبة اخرى أكثر من رطلين
(البرون) ففعل في مرادها لغيره وخمسين شهراً وفي بقايا الداني عشرين شهراً وجرح
عشرين جراحاً بلغة وانكسر في احد بيوت الحكومة مثلاً لوح من الزجاج

هياكل ثيبة ومدافنها^(١)

لجناب الدكتور يوحنا وربيات

عصر التبع الثاني التبرعات في اديرج وجميع الامراض الواقعة في لندن لعل
تطعننا اربعاً وخمسة من بلدان القاهرة حتى رست بنا السفينة تحت هيكل الاقصر الذهب في
شهر يوم الجمعة الواقع في ٢٦ كانون الثاني (يناير) ١٨٨١ مخرجنا ليعول بين اطلال ثيبة التي
طار ذكرها في الآفاق وكانت عاصمة مملكة مصر العليا كما كانت مدينة منف عاصمة مصر السفلى
وقد بقي من آثار ثيبة الى يومنا هذا ما لم يبق له منبل في بلاد مصر او غيرها من البلدان
فلمظ ما فيها من الهياكل الباذخة والمباني الواسعة والتماثيل والمسلات والاعمدة والكتابات
والشوش الباهرة يخال لنا انها اثار فاروق عالم الحقيقة ودخل عالم الخيال ونسى المكافئ
الذي جاء منه الزمان الذي هو اليوم وبداوم انه معاصر لنوم كاتبي في زمان مطابق لزمان هذه
الحقيقة في حساب البعض وانه محال لا وقت للذين لم تزل معرضهم ومهارتهم سرّاً غافلاً عن
اعل زماننا والذين يرى لديهم وديهم وعلمهم الى كثيرين من شهرتهم الارض معرفة ولدينا
ومها خالق الانسان عن هذه الآثار والحق لصوراً كثيرة نفس عليه اذا لم يستشعر بكتب الباحثين
فانه متى وطئ غرائب ثيبة لا يملك عن ان يدعش ويصر كمن اساءه صر او أخذ برقيق لما
يرى حوله من الآثار والغرائب

وثبة احدثت من منف عهداً ولكنها كانت مدينة عامرة كبيرة قبلما تزل ابرهم الخليل
الى مصر وقد وصفها اميرس القاهر اليوناني في ديوانه بالغنى والظلال والنعمة والوفرة وقال ان
لها ثمانية باب يخرج من كل باب منها ثمان مائتي بحدوم وخمسون مركباتهم وهي واقعة بها ثمانية

(١) انطلقت من تحتها الى الجمعية الانكليزية في بيروت

ومداقها في سهل فسيح بين سلسلي الجبال الشين لحيان بوادي النيل شرقاً وغرباً ويحترقها نهر النيل فيشطرها شطرين ولكون الجانب الغربي منها فيه المدائن التي لا تمل لما بين مداقها مصر القديمة وغربها كل أكثر جداً من هياكل الجانب الشرقي فالأرجح أن الشطر الغربي كان مدينة الموتى والشطر الشرقي كان مدينة الأحياء فبعد موتهم يهر النيل من الشرق ويدفنون في الغرب حيث يصنع عالم الأرواح في ما كان يسمى عندم أمسي

ويوجد الآن في مكان تبة أوج قرى وهي الأقصر والكركك على الجانب الشرقي ومدينة ابو وجرتة على الجانب الغربي والسباع يتقاطرون إليها لمشاهدة هياكلها . أما الهياكل المصرية فثابتة كلها من كبيرة وصغيرة وقديمة على مثال واحد بسيط . ويظهر هذا المثال واضحاً اتمّ الوضوح في الهياكل البسيطة حيث يكون الهيكل مؤلفاً من أربعة أجزاء وهي الباب والممر والمهيكل الخاص بالقدس أو الحراب . ويحيط به وبها حوك من الأرض سور عالي وترجع الأرض الشجرية ويجعل فيها بركة أو بحيرة تجتمع إليها مياه النيل للتطهير والاختصال . والباب يكون له ركن من هنا وركن من هناك على شكل مخروط مقطوع من الأعلى ويصلان من أعلاه بتضار من حجر واحد ينشئ عليه صورة قرص رمزي إلى الشمس وصورة جناح منشور عن جانبيه الواحد وجناح آخر منشور عن جانبيه الآخر . وفي الهياكل القديمة يفتش هذان الجناحان على صورة الملك الممجد رمزي إلى القوة الإلهية الحقيقية فيها بطن . والباب يؤدي إلى الممر وهو رواق مفروش بالبلاط يكون على كل جانب من جانبيه رواق من الأعمدة أو التنايل المنحوتة على شبه أفي الهول وهو يؤدي إلى الهيكل الخاص . وهذا الهيكل عبارة عن قاعة واسعة يستريح بها المذبح في مقدمة باحة شبه سوق البردي وروفيها تشبه التيلوفر أزرقاً أو أبيضاً . وفي الهيكل باب ينفذ عليه صفتين ويؤدي إلى القدس أو الحراب وهو غرفة مظلمة ينشب أن تكون من الحجر الغريب المعروف بالكرانيت يوضع فيها الملك المقدس ولا يدخل إليها الأروساء الكهنة . وإليه الهياكل عادة شرقاً وغرباً

هذا هو المثال البسيط الذي يبت عليه كل الهياكل المصرية ولكنهم كانوا يزيدون عليه كثيراً من شائون فمعدنون الأيوان والممرات مثلاً عوضاً عن أن يقتصر على باب واحد وممر واحد ويعنون برجين مكان ركني الباب . ويصنع التنايل والسلاسل والأقنة الكثيرة ويعنون حول الحراب حزاماً عريضاً لاحتوائه عن حيون الناظرين من الدابة ولوضع ما يخص بالهيكل من الكتب والكنوز والخشب والجلود والملايس . ويعنون في أراضي الهياكل هياكل أخرى أصغر منها . هياكل كثيرة بناها الملوك وزادوا فيها وكبروها خلقاً عن سلف فهاها مفروش الفخري أو شكرًا لأنهم

حتى صار يعطى على الساطع ان يستلخص الخيال الاصلي فيها لتكون ما ريد اليها . ومن ذلك
الممكن ان التغير ان الممر وفان هيكل الاقصر وهيكل الكركش الكثير وما اجل ما شاده المصريين
القدماء من الهياكل والاعلى وكذلك في النسطر الشرقي من ثبة . ولما كان المقام شعباً لا يخل
الطول ان ينصر على وصلها بوجه الاجال لتصل لما صورة عامة في ذهن القاريء فاقول

ان هيكل الاقصر مبني على ربيع بجانب الشيل تطل على النيل والسهل الواقع غرباً ما غره
من الآثار والهياكل حتى تصل الى محراب لينة وأول من بناء الملك ابونوف الثالث من ملوك
الديانة الثانية عشرة وزاد طولهم خمس الشاق زادات كثيرة بعده . يطل على الداهل اليه من
الشارع فبري امانة مسلة من حجر الكرايت الاحمر طولها يند على ثابن قدميها مفعلة بالفضة
العملة العائرة فيها قرابين بالغلم القديم المعروف بالمهر وعلف ولم تزل في وقتها بروقها
القديم كأنها قد لمحت اسس وقد مر عليها نحو ثلاثة آلاف وخمسة مئة . وكان لها أحد منها
فوقها الى باريس وتبين هناك

وهذان المصلتان كانتا منصوبتين امام باب الهيكل ثم بينهما فمادان عظيمان فاعدان بينهما
وبين الباب وقد شوهها سرور الزمان ونواب المحدثان . ثم الباب ولا مرج عن كل جانب
وعرضه بمرجوه . فاعلى قدمه وارتفاعه خمس وسبعون قدماً . ويدخل منه الى ممر جميل حوله من هنا
رواق من صحن من الاعداء ومن هناك رواق آخر مثله وطوله مئة وسبعون قدماً وهو يؤدي
الى قاعة عظيمة طولها ١٦٠ قدماً وعرضها ١٤٠ ويحف بها قاعة اخرى بمرجوه من كل جانب
اما عشر . وفي هذه القاعة كان العامة يجتمعون للعبادة ولم يكن يسبح لهم ان يمدحوها . ثم يلمحوا
رواق على اربعة اعمدة يؤدي الى الهيكل الحاس وهو قاعة مسنوفة ذات اثنين وثلاثين عموداً . ووراء
هذا الهيكل القدس او المحراب وهو اليوم مكتوف وقد جعل كنيسة للقط في سالف الزمان

والذي يأمّل خرائب هذا الهيكل لا يكاد يتسبط في الدقة والحب فسمي له نظر
الى ثمانية بنايات او تاليف جملة واحكام اتقاو او كثرة اهدتو وعظمتها وبهاية ميثو او غوثو
وكتابتو التي لم يزل حجر واحد منها مع تاليف في الضميمة بعد ما يلقى بالحب ويتر عواطف
الفس الى اثنى اهلها . وكثرة الفوس والكتابات لا تنصر على هيكل الاقصر بل هي عامة لكل
هيكل وقمر في ديار مصر . ولو غلبت كتابات ثبة وحدها الى الكتب لا وسعتها الا مكتبة عظيمة .
والتي اهل الضميمة هناك بدعة الصنع تكاد لبراة صاعها لحكي الكتابات الطبيعية في كل اوصافها
وبعضها يند الكتابات الطبيعية وبعضها الخفق جنة وكانت مدعوة بالالوان . واكثرها تاليف
ملوك وجنود وفتاوي وصور معارك وحروب فتري فيها صور الفراعنة والجنود تارة مصطفون

لثابة الاعداء وتارة متلاحمين معهم وتارة متصورين عليهم وقد استباحوهم قتلاً وامراً . وتارة مهاجمين المدن المحاصرة وقد نصب الجنود السلام وأرتقى على الاسوار لم دفع العدو بعضهم عن شرفات الاسوار والعنق الآخر لتكسب من التصعد عليها . لم ترى صور الايدي والالسة متراكمة بعضها فوق بعض مقطوعة من الاعداء موتى أو احياء وكاتب يكتب بعدها . لم صورة الملك راجعاً في مركبته امام جيشه والاسرى وراءه يرتبط بالامراس . لم صورة موكب عظيم آتياً لربارة الهياكل والمعابد وقد وقف فيه الملك او مجند امام اله امون ومد يده لاله بالقدوم وبسط كف يمينه نحو الاله شاركا لتسول غداً ما تو . وامون ينظر اليه بوجهه بلبس رحمة وحناناً . اسكنا رمز الهياه في بئر وهو صليب ذو مسكة لباركه وتوجه بناج مصر العليا والسفلى . وهناك رأيت القدم نصبت من نظم البشر عليها بتاور شاعر الملك رعمسيس الثاني وهو فرعون الطاغية الذي نظم على اسرائيل فيما يقطن ويغال ايها خلعت سنة ١٢٥٠ قبل المسيح وقد ترجمت إلى لغات شتى من اللغات الاوربية . ويطول في الكلام ويحجم القلم عن وصف ما شاهدت في هذا الهيكل من النصب والفساد ودقة الصناعة واحكام الهندسة وانما ان البناء وصور الحوادث والمواقع فاكنتي بالاذكرت واما هيكل الكرنك فهو القم هيكل مصر واجملها واعلم ذلك هو ما حمل المصريون على نصبه بمرام الملكة . والقدم اسم منقوش على حجارته اسم اوسرتاسن الاول اول فراعنة الدولة الثانية عشرة وذلك قبل المسيح بالثي سنة وأحدث اسم منقوش عليه اسم الاسكندر المقدوني من ملوك الدولة الثانية والثلاثين وهناك اسماء كثيرين من ملك في غضون ملك هذين المذكورين وزاد على بناء الهيكل بعض الماني مثل اسم انونوف ونخس والملكة نختاو والملك سبي الاول ورعمسيس الثاني والثالث . فلم يكامل بناؤه اذا الأبعد مضي الي سنة من اول الفروع فهو . وهو يبلغ ١١٨٠ قدماً في الطول وكان يحدق به سور من الحجر دونه جبل ونصف وهو بالسور مغشيان بكتابات بالقم القديم . وكان له باب عظيم على كل جهة من الجهات الاربع ويدخل اليه اليوم من ممر محفوف عن الجبانين عابلي ابدانها كابدان الامودور ووسها كرووس الكناش ويغال ان هذا الممر كان يند بين هذا الهيكل وهيكل الاتصر فحصل بينها . واما مدخله الاصل في جهة الغرب حيث يمتد على الجبل . فلما اقبل عليه الانسان من هذا المدخل فاول ما يرى منه باب شامخ ركائز برجان لمجان وهرة من طرف البرج الواحد الى طرف الآخر ٣٧٠ قدماً وعرضه ١٥٠ قدماً ومسكه ٥٠ . وهو يؤدي الى قاعة مكتوفة فمبينة لها رواق مستوف على اربعة من الشمال وآخر مشك من الجنوب وقد بنى رعمسيس الثالث هيكلًا صغيراً داخلًا في الرواق الجنوبي المذكور

وفي الشرق من هذه القاعة باب عظيم ذو مرجحين أيضاً يؤدي الى القاعة الكبرى وهي
المهيكل الخاص والحلم بهاء بناء البشر وسعود الى وصوله عن غرب . وفي الشرق من القاعة
باب آخر ذو مرجحين في القاعة الباب الذي في الغرب والجامد يؤدي الى قاعة فيها مسطبان من
الكرانيت الاحمر احدها قائم على الأخرى بنائهما وطول كل منهما ٧٥ قدماً . وفي الشرق من هذه
القاعة أيضاً باب رابع ذو مرجحين يؤدي الى قاعة أخرى تعلو بها اربعة من كل جهاتها وداخلها
مسطبان احدها قائم لهذا العهد . وهما أطول مسطبات الدنيا علو كل منهما ٦٢ قدماً وعرضها
لثاني اقدم . وفي الشرق من هذه القاعة باب خاص ذو مرجحين أصغر من الذي قبله ويؤدي
الى قاعة أخرى والقاعة الى دعليز والدعليز الى باب من الكرانيت وهذا الى قاعة أخرى
والقاعة الى القدس أو الغرب وهو من الكرانيت الاحمر صلب بعدد عظيم من الترف
والخادع . ودوراً مهكل آخر قائم على اربعة بناء المثلث تسمى الثالث

هذا ولعمد الى وصف القاعة أو المهيكل الخاص الذي وعدنا بإتباع الكلام عليه . فهذا
المهيكل متساوي في الجلالة والقامة مائة ٣٢٩ قدماً وعرضه ١٧٠ وساقه قائم على ١٢٤ عموداً
منها اثنا عشر عموداً في وسطه يبلغ علو كل منها ٦٢ قدماً خلا تاجه واعدته وعلو كل ما يلي
لعمودين واربعين قدماً ونصف ودوره ٢٨ قدماً . وكلها قائمة الأقدام منها مسطبات مائة
على رفوفه وهو مسقط ولم يزل كذلك الى اليوم . على ان ما ذكرته من الأعمدة والاعداد لا يؤدي
شيئاً الى ذهن القاري . ما يحتاج تصويره حد ما يلف بين تلك الأعمدة وبرافها ناطقة رؤوس
الاصحاب كأنها تهمز في ليل . فمتشبه بشعر تذكير العجب والاستعظام في ليلهم اعظم تأخير ويعترف
بسمو العنبر التي استندعت ساقها وحكمت هندستها وسماء عمارتها . وقد زرت هذا المهيكل ثلاث
مرات وآخر مرة كان القمر بدرًا والعمود صمماً فتمشيت بين تلك الأعمدة مع رفاتي وتفرقتا في
جوانب المهيكل كالاحبة التي تلوح في جوانب الغاب بأمل كل ما عطف ما حوله فمضيت الى انقل
من ديار الانس وعالم الخصلة الى ديار الجن وعالم الخيال . ورجعت في الافكار الى ذلك الزمان
الذي كان فيه هذا المهيكل معبدًا للالهة من ٣٥٠٠ سنة قبلت في نبي كرم كان منظر هذا
المهيكل ودخان الجهور منعقد في جوانب العناد العام في جوانب السماء وأسماع المشددين والمزجين
تصدح في قاعاتها والتأملت الخارجية خاصة مجاهد المصلين من عامة الناس ورئيس الكهنة في
القدس يصل ويأمر ابراره التي لا يعلمها غير الكهنة المرسومين والملك موصول من القدس
على أكثاف الكهنة الاربعة من ملابهم البضاء والملك ثلثة خارج في صدر موكبهم بالجلال
والعمار . هذه الصورة كلها مرث اسم مبهلي وأنا القس بين الأعمدة في جوانب ذلك المهيكل العظيم

وفي كلها صور مشقولة عن حقائق قد اتفقت عليها عنهم غير من اليهود والنصارى
هذا في الشطر الشرقي من مدينة ثبة فبحر نهر النيل ونظر ما في الشطر الغربي من
الهياكل والمدافع . لما الهياكل قسمة وقد تحرب بعض جدرانها ولا يزال البعض الآخر
قائما . وقد بُدِئت كلها بناءً بطولي المثلث على تحت مصر . فيها هيكل بناء الملكة حتاسو من
الدولة الثامنة عشرة وزاد عليه من تلاحها من الملوك حتى أتمه حاكموس أحد ملوك الدولة التاسعة
والعشرين فاستغرق بناؤه ألفاً وثلاثة مئة من الزمان . ومنها هيكل بناء رمسيس الثاني وهو من
أجل هياكل مصر ونصب بجانبه تماثيل هائلة تلك . ٢٠ طن وهو منحوت من قطعة واحدة من
الجرانيت الاسواني وقد لحق الآن وتدهل متكمراً حول البنية التي تليها . وقد أقطع هذا الحجر
من مصالح أصوات على بعد مئة وثلاثة وثلاثين ميلاً ونقل على فحانين من هناك إلى هنا بواسطة
هياكل الهندسون في هذه الأيام

ومنها هيكل بناء رمسيس الثالث وهو أيضاً من الهياكل الجديدة وفيه من الصور المنحوتة
شيء كبير كصور المعارك والحروب وصورة تتويج هذا الملك وصورتو جالسا على كرسي بالعب
لعبه الدمامع نساء من بلاطه . ومنها هيكل يسمى اليوم هيكل جرنه بناء الملك سبتي الأول
والسابع وهو مدرسة جامعة لطلاب المدرسة التي كانت متداً في طوبوليس (الحارثية) والتي
قبل أن موسى الكليم تعلم فيها وثقته بمهنة المصريين . وكانت يدرس في تلك المدرسة الجامعة
لأماة كاهن وثيف وبديهما ثلاثة من أسيانهم ومن هؤلاء الثلاثة رئيس كهنة الهيكل وهو
حبرم الأعظم وكان رئيس المدرسة أيضاً . وكان يعلم فيها من العلوم الفلك والبيان والبلغة
والفلك والهندسة العالية وفن البناء وعلم الشريعة والطب واللاهوت . وكان الذين تعلمون
فيها يلقون " الكهنة " كما أن من تعلم في المدارس الكلية في هذه الأيام يلقون " بكالوريوس علوم "
مثلاً . وكان كلهم يمتصون برية من رتب الكهنوت . وأما الطلبة فكانوا يلبسون ثوباً من الكتان
الابيض وهو شعارهم الذي يتأرون به ويغرب من ثوب الكهنوت

وكان الكهنة في تلك الأيام أصحاب السلطة والقدرة كما كانوا في كل زمان ومكان وكان
لهم مراتب شتى مثل الاحبار العظام أو رؤساء الكهنة والاسياد بركاتهم والكهنة و" يلمعون " بقدس
الأب " والكهنة والاعضاء . ولما كانوا مستودع اسرار العلم والحكمة في زمانهم كانوا هم مستشاري
الملوك وكثيراً ما كانوا يرأسون ارباب المناصب السامية العليا . وكان رئيس كهنة ثبة ثاني
فرعون الملك نفسه في السلطة وكان فرعون جامعاً في ذات رئاسة الكهنوت والملك معاً معدوداً
من ذرية الآلهة . وكان الكهنوت يتغل بالارث من الأب إلى بنو كما كان عند العبرانيين بعد

ذلك . ولباس رئيسهم جلد نمر على كنفه فوق الكتان الأبيض وقواصمهم صارمة في الغنصا
والطعام محافظة على النظافة والصحة . ومعاشهم من ربح الاملاك التابعة لثبة كل التي هم فيها وكان
لم تحرف في الهياكل ينجون فيها اوقات فضايلهم لواجباتهم وبذخرون الى يومهم وعيالم بعد قضاء
تلك الواجبات . وكان يهل للعامة الزوج بأكثر من امرأة واحدة واما الكهنة فحرم عليهم ذلك .
وكانت اشغالهم خدمة الهيكل وحمل الملك المقدس في الاحتفالات الذهبية والدرس والتفريس
والظواهرهم كانوا يترقبون الشعب ويحلوهم من آثامهم ويفرضون عليهم افعال التوبة والخدمة
وكان من ارفعهم رتبة الكهنة المرسون وشعارهم رتبة نعم في رؤوسهم ولم تسلم احرار
الذين فيها يعلق بالرموز المتصورة من طئوسهم وشعارهم وآفهم المشفوعة المدودة اوصافاً "للاله
الواحد الحي الخدي الصانع الكل وغير المصنوع" وهذا الاله كان يماً مجهولاً عدم او
لا يجوز لم الشط بأسو تعظيلاً لساو فيديرون اليو يسطر معناه "هو الكائن" ويطلق قول
العرابيين "يوه" في اسم الجلالة ومن ألقوا المشفوعة على الآثار المصرية ما يطلق "أعبه الذي
أعبه" أو "انا الذي انا" الواردة في الدوراء

وفي الشمال من هذا الهيكل الواقع لثالا امونوف والمطلوب منها كانا موضوعين اصلاً
امام باب هيكل كبير . وهما فاعدان ملتفان شرقاً وطوكلن منها ٦٣ قدماً وقيل ان الشاقي منها
كان بصوت اصلياً صبيحة كصوت العود او الرباب عند شروق الشمس من صبيحة كل يوم .
وقد عظموا ذلك بمقابل شئ حسب اعتقادهم منها انه بصوت بقدره الله الشمس ومنها انه كان
يصوت بثلث مائة ليلاً ولقد دعا عند شروق الشمس ومنها انه بصوت بهمة من حمل الكنان
كالمحمل التي لا تزال نراها عند العلي حتى الآن

وكان الملوك ينجون هذه الهياكل قرب مفاهيم التي لا تزال اسماؤهم مكتوبة عليها ليقدسوها
للآلهة فرابين عن تلوسهم . وكانت عادة المصريين القديمة جميعاً ان ينجي فورهم في حياتهم
استعداداً لحفظ جثثهم فيها بعد موتها وتحيطها . وحفظ الجثة كانت له عدم اعظم الاعتبار
لاعتقادهم ان النفس تعود اليها بعد مفارقها فانما لم تجدتها ناهت في فباي القضاء ثبة ترمية الى
ابد الدهر . ولذلك كانوا ينجون بيوتهم منازل الضيافة وقبورهم المارل المائلة وهذا الاعتقاد
بافتران النفس بالجسد لنوال السعادة ولام شذنها بدو خاص بالمصريين من بين الامم القديمة
ولا ريب انه كان رادعاً لم عن الشر حاملاً على عمل الخير والصالح كما كانت آدابهم التي لم
تقتصر عن آداب الوصايا العشر في سموها وجودها . الا اننا لا نعلم الى اية درجة بلغوا من
الجمود والصالح والعمل بموجب اعتقادهم وآدابهم المشار اليها ولما نعلم انهم كانوا كثار الخطايا

والغروب صاجين الى الصلح والقران بالمعانة بالرحمة القائمة كعبرهم من البشر . والظاهر انهم هم انفسهم كانوا يتعبرون بانفسهم الى ذلك كما يتبين من وصفهم لانهم مر ما خمس باة فادي البشر الذي و يتررون بالانسان

وكانت مدافن المصريين كما اكلهم على غاية الضخامة والمهانة لا تغرها ارباب الزمان الا اذا ناجها الزلازل والطياري الطبيعية وشاهد ذلك الاحرام التي في مدافن الملوك المتقدمين ومدافن تبة التي في قبور الملوك المتأخرين . وهذه المدافن تبتدئ عند ملح جبال لينة مرتفعة عن حد النيل عند فيضائه وفي آثار منورة في الارض تؤدي الى غرب تحت الارض تحوي جثثا مصطبة . وهذه كانت مدافن عامة الناس . واعلى منها مدافن الاعضاء الذين هم ارفع من اولئك طبقة منورة في الصخور ووراءها الى الغرب قبور الملوك واولادهم والبنات والكنية منورة كلها في جانب ثلثة اودية هناك في صحراء من الرمل الاحمر . وكانت جثثهم المغطاة تدفن في قلب الارض بعد ثقب جانب الاودية مسافة مئات من الافدام وقد بلغ بعد احدها في جانب الوادي مسافة ثمانمائة قدم . وقد فجع من هذه القبور شيئا كبيرا ولكني لم ادخل غير خمسة منها وهي قبر الملك سبي الاول وقبر مفتاح المظنون انه فرعون الذي خرج بنو اسرائيل من مصر في ايامه وقبور عيسى الثالث والرابع والخامس وكلها مغطاة على مثال واحد ولذلك افسر على وصف واحد منها لا يوضح الحقيقة فكل قبر مدخل كان يمد حقا محكما ويحلى عن جهون الناس فتمت الاستطاعة وهو يؤدي الى ممر مربع عال وجايع . وتقدر تحديدا طبقة القطة احيانا فماعات على احدى ويكون يحيط به غرف متعددة حتى تصل الى آخره ويبدأ بتقطع الداخل مسافة قصيرة من هذا الممر يشتد الظلام حتى لا يرى ما امامه الا بجزء ضئيل شديد مثل نور المصباح . وحينئذ يرى ان جدي تلك الايام لم يتركها الا حطة الا الحظوظ والاعضاء جثة الملك المدفون عن النصوص ولم يكن يمكن لاحد وجودها الا بعد مكابدة العناء الطويل في الحفر والقب . وما يزيد الداخل تعجبا كثرة ما يراه حوله من الكنائس والصور المغطاة التي لا تزال باقية الألوان كما كانت منذ ثلاثة آلاف سنة وكما لمحت وصورت على نور ضئيل شديد لا مائة وقد فُقد ان مساحة الحجارة المحفونة بالكنائس والصور المغطاة تبلغ ١٥ الف قدم مربعة في كل مدفن واذا علمت انه يوجد هناك قبور كثيرة العدد تبين لك ما بذلك اولئك الناس من اللعب والعناء على اعيالهم الهمة

ومدار كل تلك الصور على ثلثة اشياء الاول صور الملك وهو يمد ويولي لدوره وبالالهركات من آلهة . والثاني صور احوال الانسان والحادثات التي تمر عليه في حياته كالملك بزا ومجرا

والفكرات والزراعة والفساد في التجارة بكل عناصرها وشذات الصيد والقص وطبع الاطعمة المتكثرة
الاولى والثلاث والافراج والزناد والترف والتمتع وقرب المبدات للزجاج وقوام جوارحين
على مساعدتين ومن جالست لغاوى بين الافداح والكلام في شأن المبدات لا يؤمن معه
العتار غاوى انت نولي عاء ونظم المثال بان المصري القدام كانا كآولادم في هذه
الايام لطيف المراج مآلين الى السعوط والسرور. اما وجود هذه الامور كلها في طور الموت فعمل
القص من ثم ذكر الناس عند عبادتها الجسد من حين الى حين بمشاهد وحالات حدثت لها
عد التزامها في العراء. وانتالست صور ما يمشى بالنفس بعد الموت. فاهم كافي يستفدون
تعود الانس ونيلها ونفائها في الآخرة وخلاصها ورزوقها الى جرمها الذي انشئت منه
الى غير فقلت ما لا تنيل الكلام طويلا فقتصر على ما ذكرناه

اصل الفساد

غضب المذكور دله العالم الميكروسكوبي المشهور عطية الرئاسة على الجمعية الميكروسكوبية
الانكلانية في شهر شباط (فبراير) الماضي فزر فيها امرت مهم معرفتها كل من اهل امر
الاحياء الصغيرة الميكروسكوبية. احدما ان الفساد الذي يحدث في الاجسام الحيوانية والنباتية
سبب اجسام حية وحدوث كحدوث الاعطار وبعبارة اخرى ان الفساد نوع من الاعطار واما
الاجسام الحية الحديثة فهي من المتكثرات وهذا امر معروف ولكن المذكور المذكور قد
زاد ذلك تحقيقا فابان ان نوعا مخصوصا من المتكثرات (ويسمى ترمو) يحدث الفساد في
الاجسام لم تلو انواع اخرت لعتف عنه اختلافا عظيما من اوجه شتى ولا تزال تريد
الفساد فيها حتى تلبها ولا يبق لها اثر. فنعامل الفساد انواع شتى من الاحياء وليس نوعا
واحدا

والامر الآخر على ما اثبتت طيرة وهو ان بعض الانواع الميكروسكوبية يمكن ان تكون على
صورة لم تحول الى صورة اخرى بعد غضب واحد او بضعه اصاب كآرم بعضهم ان نوعا من
الميكروب يمكن ان يكون عنة من طور نوع لا سبب مبهمة. فذلك في رأي المذكور حاصل
من الترمو ولغة الاستفراء ومخالفا لما هو معروف ومقرر من نياحس المتكون

المناظرة والمراسلة

قد رأينا بعد الانذار وجوب فتح مناقشات شرعية في المعارف وإبهاك القوم والمفكرين فلا بد من
ولكن المبدأ في ما يدرج فهو على أصح ما يمكن مراء ما كنو . ولا تدرج ما خرج من موضوع المخطب ونزاعه
الادراج بعد ما يأتي (١) المناظرة والخطبة مستثنى من أصلها واحد فلهذا لم نذكره عليه (٢) كما
العرض من المناظرة التي تصل إلى العقلي . فإذا كان كذلك فلا حظ لغيره عليه كان المعارف بأعلى ما أعطى
(٣) غير الكلام ما أتى ودل . فالحال أن التوازي مع المناظرة لظهور على الحقيقة

فخص الرد على كتاب النصارى

حضره مشيئة المخطب القاضين

فقرأنا في الجزء السادس من السنة الثانية عشرة من جهة المخطب فصلاً عنوانه "رد على
النصارى" أظهر فيه مؤلفه الماهر السيب راعى جرحي القدي في طول باهر في طوع الماربع .
أما أن من بدأ هذا العنوان الذي هو المخطب فصله يوم من أول سنة أن جناية لا بد من أنه
أى فيه بدوات تبطل كتاب النصارى برئت وثقة من عين أصلو . ولكن لما شرع في قراءة
التفصيل حتى يأتي على آخره لا يجد شيئاً ما يدل على عنوان . وآداب الرد تنبئ أن لفص
الهدايا المبدية عليها أعمال الكتاب الذي يراد الرد فأبو واحدة واحدة وبين عناها أو فسادها
وأما صاحب التفصيل الذي الكلام عظم يعمل شيئاً من ذلك ولا تكلف لغة النظر في واحدة
من الشدائد والبراعين الكثيرة التي أوردتها صاحب النصارى لاثبات مثالاته . فمن ذا القليل
يرى كل أحد أن هذا التفصيل لا يفيق أن يفتي رداً بل لا يفتق أن يكلف اليوم من جهة انفراد
كتاب النصارى . ومع ذلك فلهذا زيادة الفائدة نستأن مؤلف التفصيل القاضين أن لفص بكل ما
يكن من الاختصار في هذه المقالة ما أتى و ما شك رداً على كتاب النصارى وتقدمها لجواب
بالاحترام الواجب ونفوس اليو الحكم فيها

(١) في وجه ٢٥٥ مطر ١٩ أنكر صاحب الرد زائدة الله رفعة على صاحب النصارى فوات
أن اليهود بعد رجوعهم من جلاء بابل لم يكونوا يتكلمون باللغة العبرانية لكن بالآرامية - اجب
بأعزلي اجب الصحاح من أن صاحب الرد القاضين مع كونه "من المبتدئين في دراسة التاريخ"

يجهل هذا الأمر التاريخي المشهور الذي يعلقه كل من له أدق الفهم بأخبار الآلة اليهودية القديمة. والكتب التي تذكره لا تحصى عدداً. وإن أحب صاحب الرد اعترافاً الله أن تذكره كتاباً وكناوين من الكتب الكثيرة المعتمدة عليها التي يرجع إليها ويقال ذلك فيها فعدت الفراما طبق السريالي للعلامة هفن (Hoffmann) الهيرمان في وجه ٤ (طبعة سنة ١٨٢٧). وعدد كتاب ريجان (Rezan) المشهور بعرفة العلوم الشرقية الذي عنوانه *Histoire générale des langues asiatiques* وجه ١٤٤ (طبعة خاصة). ولا يمتنع الآن إن هذا المؤلف لفت حيو للداهب الغربيين خلافاً لما فرط حكمة العلماء في كل الأماكن والأرضة وهو أن اليهود لم يخلقوا اللغة الآرامية في جلاء بابل بل في فلسطين نفسها. وإن كان صاحب الرد يفتك بعد في هذه الحقيقة التاريخية فليست ألي أحد علماء اليهود (ولا يمتنع أن يوجد منهم في طرابلس) فيعلم أن كتابهم الكبير المشهور الذي يقال له التلمود تذكّر صاحب عظيم من لا بالعبرانية بل بالآرامية التي تسبها عامة اليهود الترجوم. وإن اليهود عند ما يسمعون في كتابهم للتلمود يلقون قطعاً آرامية من الفصح العبرانية. وإن التواريخ التي يكتبونها على قبور موتاهم فيها الفاظ آرامية مع العبرانية (٢) في وجه ٢٥٠. مطر ٧ من تحت أنكر صاحب الرد على صاحب النصاري قوله وجه ٢ أن اللغة السريانية أو الآرامية التي استعملها اليهود من غير العبرانية "بسيما بعضهم الكلدانية" - أجيب أن هذا هو الاسم الشائع لهذه اللغة في كل مدارس أوروبا وبلادها العلمية منذ نشأت فيها العلوم الجديدة إلى يومنا هذا. وأجيب أن صاحب الرد لم يعلم هذا الذي لا يجهل صفار الطائفة في مدارس اللغات الشرقية بأوروبا. ولو أردنا أن نذكره كتاباً واحداً من الكتب التي لا تحصى التي منها يمكن أن يعلم هذه الحقيقة لحزرتنا الكثيرة. لكن لا بأس أن نذكره كتب العلماء المعاصرين أو القريبين من هذا العصر. مثلاً بكنترف (Buxtorf) جيبهوس (Gesenius) مجاثلس (Michaelis) بيترمن (Petersmann) بلدي (Nöldke). وإن كان صاحب الرد حرسه الله يفتي عدد القاموس العبراني الانكليزي للعلامة المذكور جيبهوس المطبوع في ميمن بأمركا والذي يستعمل في المدرسة الكلية الأميركية ببروت ففرغ الربو أن يأتي نظراً في عنوانه فيزول عن الفلك. أما إن صاحبا لا نتيجة هذه التسمية لانه رأى في كتاب رولسن (Rawlinson) إشهام عن الكلدان غريبة لا يتفق ظاهرها مع هذه التسمية فذلك لا يعني الواقع الأكيد ولا يهلك. والقول لتعريبه بأذو أن علماء عصرنا كثير منهم يفتنون هذه التسمية ومع ذلك فهم لا يرون بداً من استعمالها لليوحيا (٣) أما أن هذه اللغة التي يسميها علماء الانرج كلدانية في آرامية حقاً أي سريانية فذلك

أبعداً امر مشهور لا يجعله أحد من علماء عصرنا وتلاميذهم . وإن لم يرد صاحب الرد أن يعلم ذلك مني فإنا أدلة مثلاً على كتاب فينر (Viner) الجرماني في نحو اللغة الكلدانية الذي عنوانه : (Grammatik des Chaldaismus) وإن لم يكف بهذا الكتاب فندله على كتاب آخر غريب العهد مناسفة نحو آرامية التوراة وعنوانه (Grammatik des Biblisch-Aramäischen) للعلامة كوتش (Kautsch) طبع في ليبيغ سنة ١٨٨٤

(٤) وجه ٢٥١ إلى صاحب الرد بنسخ طويل في أمة الكلدان القدماء - أجيب أن كل ذلك خارج عن مجال بحث كتاب القصارى لأن مؤلف هذا الكتاب لم يعرض للذكر هنا الامة القديمة . وكل بحث مقصور على زمان المسح وما بعده . وهنا فليأذن لنا صاحب الرد العاقل أن نذكره أن ما نقله جماعة عن رولسن قد أخطأ أكثر العلماء المحققون الذين اتوا بعده ومن جعلهم ربيان المذكور الساطع . وإما اللغة الآتورية (صاحبنا يقول آشورية) لما استعطف عليه أهل المدرسة النكبة الامبركية بهروت) التي استقر جها رولسن هذا من الكتابات العبرية التي وجدت في نينوى وبابل - والتي لنورمان (Lenormant) وأبرت (Oppert) ومينان (Menant) ولفناؤم يزعمون اليوم انها لا تختلف عن لغة بابل التي قرأوها في الكتابات المذكورة إلا بما لا يتخلل أو يقول لصاحب الرد مع الاحترام الواجب له أن هذه اللغة العامة على قولهم للآتوريين والبابليين ليست اكلة فاطمة كل رب كما يتوهم وقد نفاها نفر من العلماء الحننين في أوربا ومن جعلهم ربيان الذي تقدم ذكره . وحسبنا حجة لذلك في صحة هذه اللغة انها لغة غير آرامية كما يعترف اصحابها . وإلحال أن لغة بابل ونيوى أي آتور صوّرها لنا الدواريح لغة آرامية في كل زمان . اما لغة أهل نينوى أي الآتوريين فبشدها لا يكونها آرامية ما جاء في نواريح اليهود في سفر الملوك الثاني ١٨ ، ٢٦ وهو أن زعماء اورشليم إذ كان الآتوريين يحاصرونها طلبوا من رؤساء جيش الآتوريين أن يكلمهم بلغتهم الآرامية لتلا نهم طائفة اليهود . وإما أهل بابل فبشدها سفر دانيال صريحاً في ٤ ، ٢ أن لغتهم كانت الآرامية . ذلك كله قبل المسح بأكثر من خمسة قرون . وهنا ان خلفاء أهل التور وبابل الباقين الى اليوم ليس لهم لغة اخرى إلا الآرامية التي مسموها السريانية

(٥) وجه ٢٥١ سطر ٢ من تحت نسب صاحب الرد الى صاحب القصارى الزعم بأن السريان والعبرانيين م نبي واحد - أجيب ذلك وفي غريب من صاحب الرد صادر من مجلتي في قراءة كتاب القصارى . فان مؤلف هذا الكتاب فرق بينها في مواقع كثيرة . وجه ١٠ سطر ١٤ و ١٤ مثلاً

(٦) وجه ٢٥٠ - طرأ من تحت أنكر صاحب الرد على صاحب التصاري فوكل في وجهه ١٤٠ ان الاساطير التي وجدت من قمر في فلسطين الحاربة قطعاً من طقس الزوم هي مكتوبة بالسرانية - اوجب الغالب ان صاحب الرد لم يترك الاساطير ولا يعرفها فليس له ادلى وجه ان يحكم فيها . ولما انبأ بالتحاكية سرانية بحسب التلمذة المخصوصة اهل فلسطين فبهتوا بذلك الغفاه الذين يعرفونها . وحسبنا ان نذكر ان واحداً وهو (لند) (Land) المولندي ادراج ملك الاساطير برسمها في كتابه الكبير الذي عنوانه (Anecdota Syriae) اي المنشورات السريانية . وفي الجلد الرابع ٤٠ . وجدنا شاهد لا ترد شهادته من القاموس على ان اللغة التي يقال لها الفلسطينية المكتوبة بهذا الاساطير هي لغة سريانية وهو ابن العربي المشهور الامام العظيم في العلوم السريانية حيث انه عند احوال اللغة السريانية الثلاثة في كتابه المسمى تاريخ الدول عد من جملة اللغة الفلسطينية المذكورة

(٧) وجه ٢٥٢ - طرأ ٣ جزم صاحب الرد قاطعاً ان اهل الجزيرة ليسوا سرياناً اوجب ابدى علي ان ارى نسي مكتوماً ان ابن كل ملك المرات عدم خبره صاحب الرد بهذا الامر التي تحرى البحث عنها فلم يعلم حرمه الله ان اشهر علماء اللغة السريانية نبغوا من الجزيرة . وحسبنا ذكر افهام امام الادب السرياني المشهور - ورايولا - ويعقوب السروجي - وترجمي - ويعقوب الزهاوي . وان العلوم السريانية كان لها مدرستان شهيرتان في الزمان ونصبيين بالجزيرة تنفاطر اليها الطلبة من كل النواحي . وما ان في الشام اليوم خلقاً كثيراً من سكان الطور من الجزيرة وم يعرفون عند كل الناس بانهم يتكلمون بالسرياني

(٨) وجه ٢٥٢ و ٢٥٠ - مرد صاحب الرد شرحاً سيجل مختصر تاريخ - سورية القديمة - اوجب لا بأس في هذا الشرح . لكن لا ادري أي وجه يستخرج من ذلك ان اهل سورية لم يكونوا سرياناً او لم يتكلموا بالسريانية . وسأل حضرتنا بالذو محترماً . انت تعلم اني اراك غيراً باليونانيات ان هذه اللغة من اسيا الغربية اول من ساءها باسم سورية (Συρία) م اليونانيون وهذا الاسم قديم فان هيرودس اول مؤرخي اليونانيون يذكر في كتابه وهو عاش في القرن الخامس قبل المسيح . فلماذا لم يسموها حبشية او كنعانية او امورية او فرزية او باسم آفة اخرى من الامم الكثيرة التي عددها . اليس لان اليونانيين رأوا ان السواد العظيم من اهل هذه اللغة يتكلمون بالسريانية فاشتغلوا لهذا Συρία (سورية) من لفظ Συροι (سريان) فقامت بلاد اليونان هلاس مثلاً من سكانها المثلين مع ان كان فيها ام كثيرة غير هلبية اي غير يونانية وما هنا حضرت الفرصة لتنهيد زعم جماعة من علماء الافرنج حيث يذهبون الى ان اسم Συρία

الخبره اليونانيون اختراعاً ووضعوه على البلاد وسكانها. فان الصحيح هو ان هذا الاسم مأخوذ عن اهل البلاد نفسها. وكذلك الاسم الكثيره التي تدعى باللغة الآرامية في الجزيرة وآخو ليس عندما اسم آخر للسكان الآسم السرياني. ولا يقل العنل ان كل هؤلاء الامم تعلوا من امة غربية بعينهم كل هذا البعد اسم جيلهم ولغتهم. فعدم وجود هذا الاسم في اسفار العهد القديم العبرانية ليس هو حجة للزعم ان اليونانيين استملقوا وعلموا لديهم. اما ان اليونانيين خلفاء الاسكندر استملقوا على سورية زماناً فذلك لا يستوجب ان اللغة الاصليه اي السريانية انقرضت من تلك البلاد. فان اللاتينيين ايضا استملقوا عليها منذ اطول بكثير ومع ذلك فلم تغلب عليها اللغة اللاتينية. ألا ترى ان لغة هذه البلاد لم تلحق تركية مع ان الترك استملقوا عليها كل هذه المدة من الزمان وعالمها وأرباب الحكم فيها لم يكلم ترك

(٩) فلا عجب من اننا نرى العلماء المحققين قد اجمعوا على ان اللغة اليونانية لم تغلب على هذه البلاد مع تسلط المتوك اليونانيين على بلاد فلسطين وسورية. اما فلسطين فحسبنا شاهداً لما ريان المتقدم ذكره انظر وجه ٢٢٩ من كتابنا المذكور. ومن العلماء الذين اكدوا في هذه المسئلة نفسها نذكر العالم الفرنسي (فيكورو) Vigouroux في كتابه الذي عنوانه (Mannul Biblique) حيث قال وجه ١٤٥ من المجلد الاول "ان اليهود في زمان المسيح كانوا يتكلمون بالسريانية النكلدانية اي الآرامية". ولسان الله المجد الجديد نفسها تشهد انه كان في اورشليم جماعة من اليهود كان لسانها اللغة اليونانية (طالع فصوص الرسل ١٠٦ و ٢٩١) وكان يقال لمة الجماعة المتسشون. ومن ذلك يتضح ان بقية اليهود لم يكونوا يتكلمون باليونانية (١٠) وأما سورية فتدري فيلون اليهودي الاسكندراني الذي ألف الكتب باليونانية

ان هيردوس الغريب الذي كان ملك اليهود في القرن الاول للمسيح لما وصل الى الاسكندرية شرع اهلها بمحزونين واهلادوناً بقولهم ماري ماري اي سيدي سيدي في السريانية لعلمهم انه سوري الجنس وانه كان مالكا على جانب عظيم من سورية. انظر كيف ان اهل بلاد مصر كانوا يعلمون ان اهل سورية كانوا يتكلمون باللغة السريانية. وتعلم من مؤلفات مار يوحنا ثم الذهب ان الطائفة نفسها اليونانية كان فيها من يعرف السريانية (طالع خطبة السابعة في المجلد من في النصل الثاني) وانه كان هو بنسوة براً الكتاب المقدس في السريانية (طالع النصل الثالث من تفسيره الاول لزمور ٤٨) وان اهل شواحي الطائفة لم يكونوا يتكلمون باليونانية فكانت لغتهم السريانية طالع النصل الاول من خطبتي في التقدمة امثال تاودور بطس المورخ واللاهوتي الشهير الذي عاش في القرن الخامس: "ان الرهاويين واهل سورية واهل

بلاد الفرات واليهوديين مستعملون اللغة السريانية^(١) (في تفسير سفر القضاة)

(١١) لكن صاحب الرد ظن في وجه ٢٥٤ انه قد وجد بينه قوة لاثبات لغته اليونانية في فلسطين في قصة ترجمة التوراة اليونانية التي يقال لها السبعينية - اجيب ، بانفس صاحب الرد اقول له ان هذه القصة المفقولة عن يوسف الاصغر المؤرخ ينسب اليه اليوم العلماء المحققون بينهم من ينكرها رأياً^(٢) وحال الامر يرجع الي هذه القصة . فانه لو فرضنا الحال وهو ان اللغة اليونانية دخلت ونمت في فلسطين منذ استولى عليها ملوك مصر اليونانيون البعيدون عنها فانه لم يكن ان يوجد في امة اليهود في هذا المئذنة القليل من السنين وهو نحو خمس وثلاثين سنة فقط اثنان وسبعون رجلاً متقنون من اثني عشر سناً يارعون هكذا معرفة اللغة اليونانية حتى يمكنهم ان يترجموا كتاباً مثل التوراة . فان اليهود دخلوا في ولاية ملوك مصر في نحو سنة ٢٢٠ قبل المسيح . وطلبوس فولدلس الذي يبدو على ما يقال صارت الترجمة التي الكلام عنها جلس سنة ٢٨٥ ونحن نعلم من شهادة الفيلوذ ويوسف الاصغر المؤرخ ان اليهود في اليهودية لم يكن جائزاً لهم ان يدرسوا اللغة اليونانية درساً متعمداً هذا ما استحق البحث عنه في رد جرجي انندي يني على كتاب القصارى . ولنا امل ان الكاتب الفاضل لا يخذل اعتادنا هذا الا بحسب اليه التي جازت لنا وهو اناس المحايطة بالمباحث العلمية الحالية من كل غرض . ونشر مخلصاً ان كتاب القصارى لم ينص شيئاً عن استحقاقهم بلالوا ذلك مع كل ما اجدت نفساً ان يلجها يوم من الموائد التاريخية

دمشق في ١٥ آذار (مارس) سنة ١٨٨٨ احد المشتركين

حضره منقش المختطف الفاضل

هدانا امرأة لما من العمر نحو ثمان وعشرين سنة أصيبت عقب الولادة بمرض الصرع المستعصي وكانت تنشب كل يوم عدد الساعة العاشرة قبل الظهر وتسير التوبة من ١٢ - ١٦ دقيقة وفي هذه المدة فائدة كل المحاسن تقريباً وجهاً تفرقها التوبة تعود الى حالها الطبيعية غير عالة بما حصل لها سوى شيق الصدر . فاحذر بعلاجها بعض المتبحرين الدجالين مع طوالة ولما لم تستند اقتصرها وأهلها يترجمون كيف امرها لطبيب ماهر درس الطب على افلو ليعرف المرض ويطهر في علاجها وأخيراً بعد هذه كبير - ملوا الامر الي فاستغفرت لها طبيباً مشهوراً

(١) ولا بأس من ذكر غيرهم : Valentin, Scaliger, Salmeron, De Castro, Vives

(٢) من الكتابيين : Vigouroux, Jahn, Hody, R. Simon مؤلف من الكتابيين - ولما الجروستينيون فكلم فاطمة

وبعد ان علمنا حكم بانها مصابة حقيقة بالصرع المستعري واخذ بعلاجها ببعض مستحضرات
 البوتاسا ومرضها على نجس الحزن والكآب وظهورها بمساعدة مريضان هذا المرض وانا اخذت
 على نفسي اعضاءها الدوائية في الاوقات التي عنها لها الطيب بكل دقة وحيثي رغبنا عن عدم
 انما اوامر الطيب بالفهم من جهة الاكل والشرب والحزن وغير ذلك ظهرت على علامات
 تقسم هجبة منها تاخر ميعاد النوب وتقصير مدتها وتقليل اعراضها واستمرت على ذلك مدة نحو
 ثلاثين يوما. الا ان حالتها اقيمت ان لا فائدة من علاج الطيب لانها لم تحصل على الشفاء التام
 في هذه المدة فبدلت ما في وصفي لاقدمهم بوجوب الاستمرار على استعمال هذا الدواء ولكن لم
 يغير ذلك نفعاً فتركته وشأنها بدون استعمال شيء وحيثي ازداد بها المرض جدا الى ان
 سارت النوبة تتابها كل اربع وعشرين ساعة خمس مرث اوسمكا. ولما كان اليوم الرابع من
 شهر فبراير (شباط) سنة ١٨٨٤ استحضروا طارجل من الدجالين فاخذوا بعلاجها على الطريقة الآتية
 عندما انتهت النوبة في اليوم المذكور وشعوا امانة مستعينا ببعض اطاريحها لحفظها من ضرر
 نفسها او غيرها ووضع يده على رأسها وفي اذنها وصار يلقوا الاسماء والافعال الكاذبة بعد رتب
 مربع ليوم الخامس من بقدرة وكان يهرق في هذه الاسماء مقدارا وافرا من الحليب ويصعها
 بشم رائحة بغزاره ويستمر على هذه الحالة الى ان تقاربت النوبة وهكذا صار يعمل معها الى اليوم
 الثالث فانه على معها الغلبة المذكورة واخيرا اخذ بنكس معها ايام الخامس من على مسمع مني
 الكلام الآتي

الدجال. اخرج اليها الشيطان يعني الاسماء الخبيثة
 المربكة. حاضر ماخرج منها ولا اعود اليها ثانيا
 الدجال. تعهد امام الله وما ان يكون لا تعود اليها ثانيا
 المربكة. تعهدت بالي لا اعود اليها

وحيثي فارقت النوبة وعادت الى حالتها الطبيعية ومن ثم الى الآن لم يصبها اذى ضرر
 ولا عاودتها النوبة قط

فما رأيت ذلك شرعت ابحث عن السبب الذي شئت بولائي على يقين من بطل كل
 تلك المخزعات الكاذبة فساءت الطيب الذي عالمها. انما فاعبرني ان ذلك ناتج من كثرة
 ما دخل جسمها من الحليب وايضا من اليوم بقدرة ذلك الدجال على شفاها ولان لا بد من رجوع
 المرض اليها مرة ثانية فصرت انتظر رجوعه حسب قولوا ولكن مكثت الآن مدة تزيد على اربعة
 اشهر ولم تعد النوب اليها قط

ولما كانت هذه الحادثة من المعجرات العجيبة قصدت بآب مستطعمكم الاخر للافادة من سببها
وعما اذا كان لها من قوة على شفاء هذه الامراض وان كان الامراض تشفى به فلماذا لم يستعملها
الاطباء كغيرهم من المفاتير الطبية

اسبوط ٢٠ مايو سنة ١٨٨٨

احد المستشرقين
في المصنف يظهر لنا من وصفكم ان هذه المرأة شفيبت "بالاصحيا" على ما فصلناه
في الجزء الخامس في المقالة التي عنوانها "منافع التوم ومضاره". وربما كان الشفيبت فائدة سبب
تعالج المراكز العديدة او لسببها. وهذا البحث حديث لا يمكن التبرم فيه حتى الآن

باب الزراعة

دود القطن وعلاج جديد له

لما القطن ودنا الوقت الذي يظهر فيه الدودة وهي الداء الفلج وهو الداء اعداها. فاما
فالها بالذات وصارها بالزعم تغلب عليها او خفف ضررها على الامل. وقد وصفنا لغير مرة
الطرق الكثيرة التي يمكن استقدامها لانتلاف هذه الدودة. منها ان تغلب وهي يغس على ورق القطن
وان لم يجمع وهي صغيرة وتغلب وان يرش نبات القطن وهي عليه يستطير زيت الكاكاو. وهذه الطرق
ولا سيما الطريقة الاخيرة منها هي غس الطرق التي اشار بها دعيان الزراعة في امريكا لشدة
ما تلك الارض اعتادها بزراعة القطن (الطرق تفصل ذلك في الجزء ٢ و ٣ ومن المجلد الثاني عشر)
ولكن قد انقضا مستطير زيت الكاكاو المزوج بالماء براراً كثيرة فوجدناه هيست الدود حلاً
واضحة كثيرون غرنا على حسب ما اشرنا فوجدناه هيست الدود كما وجدنا ولكنهم تفكوا من
صعوبة استعماله في الزراعات الكثيرة التي تبلغ مئات من الفدانين فانا كانت هذه الصعوبة
حيلة فلاد من جلب آلات ميكانيكية ما اخترع في امريكا لهذا الغاية فان هذه الآلات تخرج
الزيت بالماء وترفعه على نبات القطن فطرات صغيرة لا تضر بالنبات بل تضر بالدود ولينة.
والرجل الواحد يقدرا ان يشغل آلة كبيرة من هذه الآلات. وحلدا لو اهتمت شركة المصنوعات
العمومية بذلك وجلبت آلة او اكثر من هذه الآلات وانقضاها

وهنا علاج جديد. لا يخفى ان دود القطن يهدر الى الارض وقت حر النهار ويختفي
في التراب لم يعرض على انهار القطن في المساء ويقب عليها الليل كما يلهم اورانها. فلو وجدت

ماده اذا لقت حول ساق القطن مسست الدود عن الصعود عليها ثانية ماتت الدود جوعاً . ولا يخفى أيضاً ان القطن من الخياد المهيئة للدود ويمكن دهن ساق القطن بـ بسهولة صرفاً او مزوجاً فانما اغشيت فرصة نزول الدود على الارض ودعت ساق القطن بما على الارض دائماً بقابل من القطنان ومنه القطنان عليها قدر قراطين فالارجح عندنا ان الدود ينزع عن العرش على القطن المدهون او انه يموت من ملامسة القطنان له وقد تنهت الى استعمال القطنان جنب صد بنا الخياط جـ يوسف بولاد واخبرنا انه كان مستعملاً في القطن المصري منذ سدين كثيرة لامانة دود البرسيم . وانما صـ القطنان في الماء الذي يسقى به القطن قبل ظهور الدودة فيه فلا يعد ان ينمو منها لان فرائس الدود لا تضع بيضها الا على قطن الاراضي المروية فانما انشئت رائحة القطنان فمن الحيل انها تجيبها ونحن لسنا على ثقة تامّة ان القطنان مع الدود منعاً تاماً عن العرش على القطن ولا انه غير مفسر بذات القطن لاننا لم نلقه ولا سجل لنا لامتجازه في ذلك الانماء ولكن الامر يستحق الامتحان فطلب من قرائنا الكرام الذين همهم زراعة القطن ويسهل عليهم امتحان فعل القطنان ان يقطعوا في قطع صغيرة مفردة من اراضيهم ويربو ما يكون من نتيجة ويوافونا بتفصيل ذلك

الدبك الرومي

اصل الدبوك الرومية التي تعرف في بلاد الشام بالدبوك المحشية هو من امهركا وتوجد فيها بركة حتى يومنا هذا . وقد رأى المختصون باريها انه اذا تراوحت البرية منها بالاهلية حسن نوع الاهلية وكبر جسمها جداً . ومنذ منقح معرض للدجاج في نيويورك واعلمت فيه الجوائز لاصحاب الدبوك الرومية الكبيرة ترغيباً لهم في اتقان تربية الدجاج فقال الجائزة الاولى ذلك ثلثة لمانه واربعون رطلاً ونصف اي نحو ست عشرة انة

من الثبات

المن من اصفر الطوفات واشدها بشفافاً قد يسلط على البقول والانهج والاشجار فتمنع عصارها ويهبط ساقاً . وانواعه كثيرة وليس من قصدنا ان نصفا وصفاً بل وصفاً لاهلية كل فارسي من المشتغلين بالزراعة . فبما نوع اخضر اللون او اسود يسلط على اكثر انواع البقول كالنخار والكوسا وعلى الانهج والاشجار كالورد والصنصاف . والغالب ان البقل الاسود الصغير يهلك ويضعه على هذه البيانات قصد استعاض المائدة القسيلة التي تنظمه . وعدو هذا المن الالذ يوع صغير من الحشرات المرفقة وقد سبناه قبل احصل المن وربما سمي في بعض الجهات قرعاً فرعون . واصل المن هذا يكون في دور من ادوار حياته دوراً مخروطي الشكل طول

الدودة من شتهر أو أكثر أو أقل قليلاً وفككتها بالبن غريب جداً . رأينا مرة وردة علاها المن حتى كسا اغصانها فماتت وأبقنا ما بقينا بهلاكها ونمينا لو اننا آخذت المن وأخذت الوردة من فككتها وكان واحد وإثنا فبقينا فبقينا من آخذت المن فوصفنا ما له نجاة في الصباح التالي وقال اظن اني رأيتها على الوردة فذهبنا ورأينا عليها نحو عشرة منها وبجانها قدسور المن معلقة بالاوراق وفي اليوم التالي لم يبق على الوردة شيء من المن . فغير دواء للمن الاغتناء بهذه الحشرات

وكثيراً ما نصفر اوراق النبات وتبدل اغصانها ويموت ساقاً ولا سبب لذلك في ظاهر الامر ولكن اذا انفتحت البو جهت رأيت النمل الاسود يتزل في الارض بجانب ساقه وإذا كنت في الارض عن الجذور بأتز رأيت المن عليها فان النمل كثيراً ما يهمل المن ويتزل به الى جذور النبات ويلتصق عليها لينص صغارها فاذا أتته البو وأرسل المن عن الجذور عاد النبات الى نضارته ولا مات او عاش ساقاً

ومن المن نوع لا ياتي اعتاده على النمل ليشغل من مكان الى آخر بل يعتمد على نفسه فان الطبيعة انبتت له اعداءاً يشاء طويته جداً كسج العنكبوت فيعطلها للبهائم ويعطيه بها فتملة الرياح وتلقو على الاشجار فان وجدها مناسبة لمهبطه التصق بأوراقها يفتدي بها ولا نفر شرارة للرياح فتملة وتلقو على شجرة اخرى

اعيان المالك بالمرائي الاصلية

جاء سنة ثمر جمهورية امريكا عن السنة الماضية ان بلاد ايطاليا ابدعت منها فريون بارصة آلاف ريال امركي وجمهورية ارجنتين ابدعت ثلاثة افراس بثلاثة آلاف وسبعة ريال وحدهاين بثلاثة ريال وحكومة برازيل ابدعت عشرين فرساً بخمسة وعشرين الف ريال ١٨٤٢ عروفا ابدعت كل منها بنة واثنين وخمسين ريالاً . والغرض من دفع هذه الامان الفاحشة هو جلب انواع اصيلة من التحمل والقيم الى بلدانها لترقية لا سباب الزراعة وتوفيراً لتروق الاهالي

نجاح امريكا الزراعي

كان عدد اهالي الولايات المتحدة سنة ١٨٦٠ واحداً وثلاثين مليوناً وكانت قيمة الصادرات من بلادهم من المحاصيل الزراعية نحو ٢٥٦ مليون ريال فبلغ عديم في السنة الماضية اي سنة ١٨٨٧ ثمانية وخمسين مليوناً وبلغت قيمة الصادرات من بلادهم من المحاصيل الزراعية ٥٢٣ مليون ريال . وفادت التجارة الداخلية في الولايات المتحدة على تجارة انكلترا وجرمانيا وروسيا ومولدا والنمسا وبلجيكا معاً . ومساحة الاراضي الزراعية في الولايات المتحدة الآن تساوي مساحة ملكة انكلترا وفرنسا وبلجيكا والنمسا والمجر والبرتغال . وكانت مساحة الاراضي المزروعة

حسباً في العام الماضي سنة وأحداً وثلاثين ألف فدان منها ٢٧ مليون فدان قطن و ٧٦ مليون فدان للذرة و ٢٤ مليون فدان للبرسيم . وكانت مساحة الأراضي المزروعة قطناً اثني عشر مليون فدان والمزروعة بطاطا مليونين و ٢٧٠ ألف فدان والمزروعة تيناً ٧٥٠ ألف فدان . وقبلة هذه المزروعات الثمانية مليون ريال وقبلة التكاثر وحدة ٢٩٠ مليون ريال وقبلة القطن وحدة ٢٧٠ مليون ريال . وكان فيها من العمل سنة ١٨٦٠ نحو سبعة ملايين ونصف وبلغ عدد العمل فيها منذ ثلاثة أشهر نحو ثلاثة عشر مليوناً فالزيادة ليست كثيرة وذلك لكثرة ما أحدث فيها من المكث الجديدة فانه كان فيها سنة ١٨٦٠ ما طوله ٣٠٦٣٠ ميلاً فبلغ طول المكث الجديدة عام ١٨٨٧ نحو ستة وخمسين ألف ميل

باب الصناعة

فوائد صناعية

علم ونسبوا رتبة الهندى نازى كاتب رده ينفى مطرطوس الخدم

الطلاء المطري للرسوم والتصاوير

يؤخذ من المصطكى ٣٦٠ جزءاً ومن التريتين ٤٠ جزءاً ومن الكالكور ١٥ جزءاً ومن التريتين المطري ألف جزء وتوضع الاجزاء في اناء وتذاب وتصفى وهذا الطلاء مخصوص بدهن الرسوم والصور

الطلاء المطري للمعادن والاعشاب

يؤخذ من الرزم العادي ١٢٠ جزءاً ومن السندروس أو من المصطكى ١٢٠ جزءاً ومن الاخوين ١٥ جزءاً ومن الزعفران جزءان ومن التريتين ٦٠ جزءاً ومن القوتلاما جزءان ومن التريتين المطري ٦٨٠ جزءاً وتوضع في وعاء وتذاب وتصفى وهذا الطلاء مخصوص بدهن المعادن والاعشاب

الطلاء المطري للمعادن والاعشاب المذبة

يؤخذ من الشلونة ١٥ جزءاً ومن الكبرياء ٦٠ جزءاً ومن صمغ الفاج ٣٠ جزءاً ومن

الترنتين العطري ٧٥٠ جزءاً وتوضع الاجزاء في وعاء وتذوب وهذا الملاء مخصوص بالمعادن
والاخشاب المذمومة

الطلاء الزيتي الاصفر

يؤخذ من المصطكي البيضاء ٦٠ جزءاً ومن السندروس ٦٠ جزءاً ومن الصبر ٣٠ جزءاً
ومن زيت بزر الكتان ٥٠٠ جزءاً ومن التربين العطري مقدار كافٍ وتوضع الاجزاء في
وعاء وتذوب ويستعمل

الطلاء الزيتي القوي

يؤخذ من القوبال الذائب ٦٠٠ جزءاً ومن المصطكي ١٨ جزءاً ومن مدقوق حصى اللبي
٣٠ جزءاً ومن مدقوق الحبة السوداء ٢٤ جزءاً ومن مطبوخ زيت بزر الكتان ١٠٠٠ جزءاً
وتوضع الاجزاء في وعاء وتذوب ويستعمل

شمع احمر للتم

يؤخذ من الراتنج ٤٨ جزءاً ومن التربين ١٢ جزءاً وتذاب على نار خفيفة ويضاف
اليها ٣٦ جزءاً من الزنجفر الاحمر وجزء من بلس الطولو وتترك لتصب في قوالب مدهونة
بالزيت وتترك الى ان تجدد فإذا أريد ان تكون سوداء يضاف اليها بدل الزنجفر جزء
من الغياب

شمع احمر لين للتم

يؤخذ من شمع العسل الابيض ٤ اجزاء ومن التربين جزءاً ومقدار كافٍ من الزنجفر
الاحمر وتوضع الاجزاء في وعاء وتذوب ويستعمل
المينا البيضاء

يؤخذ من الرصاص ١٠٠ جزءاً ومن القصدير ١٥ او ٢٠ او ٣٠ او ٤٠ وتذوب حتى
تتأكسد ويؤخذ من هذا الاكسيد ١٠٠ جزءاً ومن ملح الطعام ٢٥ او ٣٠ ومن الزيل المخلوط برقع
وزنوا بالطنق ١٠٠ جزءاً ويخرج كلها وتذاب في شور والبقع من ذلك هو المينا البيضاء (تنبيه) كلما
كثر اكسيد الرصاص في هذه المينا كان ذوبانها اسهل والمينا المذكورة تدهن بها المعادن
ويطلى بها الجسمي والنفار

ملاط للبلور

يؤخذ محلول غراء البكت والمصطكي المخلوكة في السيرتو ومخلطان معاً وهذا الملاط
باعنى به البلور

ملاط للرغام

يؤخذ من غبار الآجر ٩ اجزاء ومن الزيت الحار جزء ويخلطان معاً وهذا الملاط
يلصق به حجارة الرغام ويترك لما فيه ايام فيصلب ويحمل الحرارة الخفيفة
ملاط للمرمر

يؤخذ بياض البيض والكس الكي ويخلطان ويؤخذ الجبس والكس الكي ويخلطان
وهذان المعجونان يستعملان لاصاق المرمر وما اشبهه فالاول لانوار الرطوبة والثاني خاصيته
الحادة والصلب في الماء

ملاط لاحتياجات الماء

يؤخذ من كل من صغ الصنوبر ومن القمح ومن التفتار عشرة اجزاء ومن غبار الآجر
عشرة اجزاء ولحم على النار

باب الرياضيات

حل المسألة الطبيعية المدرجة في الجزء الثامن



ليكن في نصف قطر الخروط الحديد المعلوم اي ٦٠٠ .
وقد نصف قطر الخروط الحديد المغمور في ارتفاع
الخروط الحديد المعلوم اي ٢٠٠ . ومن ارتفاع الخروط
الحديد المغمور وك الثقل النوعي الحديد اي ٧٩
وك الثقل النوعي للزئبق اي ١٣٥٦٦ كما في المسألة

ثم ان $\frac{ط}{ق} = \frac{ط}{ق}$ - الحجم وقطره رمزاً للنسبة التفرعية نضربه في ك يحصل الثقل
اي $\frac{ط}{ق} = \frac{ط}{ق}$ وبالنسبة في الجزء المغمور نجد ان معادل لكفة الزئبق المحذوفة كما في علم
الطبيعة وهذه الكفة معادلة لثقل الخروط المعلوم كلاً والآن نفس كفة في الزئبق وحديثه يكون
 $\frac{ط}{ق} = \frac{ط}{ق}$ - $\frac{ط}{ق} = \frac{ط}{ق}$ (١)

وقد ك ص - ق ك ص وق - ق ك ص وعدنا ايضاً ص - ق ك ص او ص - ق ك ص
- ق ك ص ومنها ق - ق ك ص وبالعوض عن ق فيبقى يكون ق ك ص - ق ك ص = ق ك ص

وبالاختصار يحدث من = $\frac{1}{2}$ أو من = $\frac{1}{2}$ أو من = $\frac{1}{2}$
نعوض عن كل حد بمقداره فيكون من = $\frac{1069 \times 170}{117811} - 166$ فنعلم من فهين
استخراج في من هذه المناسبة في اى = ص او ٦ . اى = ١٦٦.
ومع علم في تقع مقداره في معادله (١) ونجري عليها العمل بنادير من وقى فالطرف
الاول يعادل الطرف الثاني اعني ان ثقل الزئبق المذوف يساوي ثقل المغروط وهو المطلوب
قاسم علاني

مهندس بهمان الاشغال

—

و

حضرة منشی المتکلف العاقلین

الذي أتى نظرت في حل المسألة الرياضية المدرج في الجزء الثامن بقلم حضرة الفاضل حسين
أفندي جاد أحمد مهندسى التاريخ فوجدت أن حضرة بنى حجابات على قانون المعطيان السانغ
لجاء ذات الوجهتين الراحتين وبحث أن وجهتي الجسر احدهما راسية والاخرى مائتة كما هو
مفروض في ابعاد الجسر فلا يمكن تطبيق هذا القانون على المسألة التي نحن بسنددها. هذا فضلاً
عن تحريف القانون وعدم تطبيقه بحسب. لأن القانون المذكور نابع عن أخذ عزم كل من
البناء والمحائط على فرض أن وجهيهما وليتان بالنسبة لمحور دورانهما فتكون معادلة العزم
المقبولة في

$\frac{1}{F \times T} = \frac{1}{F} \times \frac{1}{T}$ مع T والرموز هنا كالموضوع في حل حضرة

١٠٢. حسب نوع مقاومة مادة الحائط وحسب هذا المقدار معامل الثبات ورمزه F فأنما ضرب العزم في F كما سبق فتح

میں نے

ففيها حضرتها من ضرب القانون في رواتبه معامل الاحتكاك الذي هو ' عوضاً عن معامل الثبات الأكبر من الواحد وذلك لا يصح لأن معامل الاحتكاك مهما كان يلزم أن يكون أقل من الواحد بخلاف معامل الثبات فإنه يلزم أن يكون أكثر من الواحد وكذلك لم يراع حضرتها نوع مقاومة مادة الجسر إذ لا يخفى أن القوانين العمومية تقي

حالة توازن القوى الواقعة على الجسم فقط سواء كان ثابتاً أو متحركاً ولا يدخل نوع المادة في
هذه التوازن فإذا لم يكن التوازن التام في أي اتجاهي يظهر بعد ذلك في نوع أثارة من الحمل الضغط
الواقع عليها والمفروض هو في الأحوال الأولى وفي مثلثها عند وقوع على الجسر فبأن أحداهما أقلية
والثانية رأسية لها عليها قوة مائة وثمانية تاليفاً بأربعة الجسر الأسفل في التي يكون فيها
الضغط أكبر مما يمكن فبالزم النظر في تلك النقطة على الوحدة العظمى من مادة الجسر لحمل
الضغط الواقع عليها أم لا. وقد نجحت أيضاً من نتائج حسابات حضرت حيث كان ما لها أن
يعمل تحت ضغط من الطين ساند لماء ارتفاعها تسعة أمتار وكسور مقدار ٧٨. متر وزم
حضرت أن الحرك الممثلة للجسر من الأعلى أكبر من الجانب المائل بسبع عشرة مرة ولكن لكل
جهد كافي ولكن عالم مقلد ولا كانت جريدكم ميدان العلوم والفنون غلام القامئة المقصود
من نشر العلوم بين أربابها حيث راجعاً نشر هذا الرد للقف على الحمل المبدئ في المسألة حيث
أنها إحدى مسائل الري المهمة وكثيراً ما تقع في أعمال الري ولا يخلو ما لأجل الري من الأهمية
وخصوصاً في بلادنا

أمرهم عباسي
مهندس بالأعمال الصناعية
بديوان الانتغال

مصر القاهرة

مسئلة هندسية طبعية

زجاجة متكونة من حجر وطنين وأبعادها ارتفاعها على التوالي ١٢ متر و١٤ متر و٧٠ متر
ومحيطات قاعدتها ٢٧ متر و٢٢ و١٢ والمطلوب أولاً معرفة ما تحتوي عليه هذه الزجاجة
إذا ملئت ماء وثانياً مقدار وزن ما يخرج منها من الماء إذا ملئت فيها عشر كرات فخر القاعد
منها ١٢

صالح خللال

الامكشدرية

عوجه وشايط بدرسة الامكشدرية

الامرية

(المختطف) لم تدرج غير هذه المسألة لقاء مسائلين في الجزء الثامن غير محلولين

لو قبلت كيف ترخص أسعار المصنوعات ولو رادت اجرة صناعتها ولتبع سعر موادها
لقبل الامار تغير كثير اجرة الصانع وأسعار المواد بالامتدانة وبمختلف الآلات الصانعة
بالقرب فبموجب الآلات ترخص المصنوعات

باب الهندسة

أعمال الري في سنة ١٨٨٦ - ١٨٨٧

لخطة الكولونيل السير كولون منكرين وكيل نظارة الأشغال العمومية
(ترجم عن الأصل الإنكليزي بقلم جناب أوميد بك مصور) (تابع ما قبله)

ولقد اشتغل منشقو الري عاملين الفكرة في تقدير المبالغ التي يجب على الحكومة لتخصيصها
لأعمال المياحات (ما عدا أعمال جسر النيل وخرقها من الفيضان) لتخصيص العاملين كلهم من
العونة أي الحرة فاجمعي على أنها لو خصص لكل من سنتي ١٨٨٨ و ١٨٨٩ مبلغ قدره ثلاثمائة
وفائون ألف جنيه مصري (وهو أكثر مما كان يخصص للآن بأية وثلاثين ألف جنيه) لولي ذلك
المبلغ الغرض المقصود فاعني عن الحرة في تلك السنين . أما سنة ١٨٩٠ وما يلوها من
السنين فلا أكثر من ثلاثمائة وسبعة وعشرين ألف جنيه مصري لأن الإصلاحات التي قد
يحدثت المتأخرات الغير به تكون حيثما قد غارت الجبال والرياح التوفيق قد انتهى حرة ومالست
في المياه

قلنا في تقريرنا لسنة ٨٥ - ٨٦ (صفحة ٣٧) أنه في السابع والعشرين من شهر نوز (أول
صدر ربيع) قال بطلي بقصص مبلغ مليون جنيه استرليني (الإنجليزي) لتبني في سبيل أعمال
الري الصناعية التي استندست لها الحكومة المصرية من الهند الإنكليزية جناب الكولونيل وسنبرن
مديراً عاماً وسبعة ثلاثة مهندسين اثباتاً له وم المستر ريد والمستر ديمستر والمستر أنجي وإيشاوا
جميعاً بإدارة تلك الأعمال في شهر أكتوبر من تلك السنة . ونقول الآن في هذا القصد أن أول
امرر صمما على الخنادق والاحتياك بغزاة هو الأسلوب العام الذي نجا من قبلنا ماكن الجمان
محمد علي باشا فانه رحمه الله قد اثنار بالقامة قناطر في اتجاه مختلف من نيل مصر السفلى (الوجه
البحري) بحسب ما مائة عدد الاحتضاء فتلو عند تلك القناطر وتندفع في الترع التي اجامها
فوقها وسير في تلك الترع سراً طبعياً يمكن من ري أراضي ذلك المصر . ولم يقل رحمه الله
عليه بالقامة طلبات لرفع المياه من النيل وأرسالها في الترع كما يساعد ذلك في إقليم الجيزة فهو
أسلوب تناولة الحكومة المصرية من عهد ليس بعيد فاقامت في ذلك الأفلام وحدة طلبات
فخمة لري أراضي خاصة ونقول أن هذا الأسلوب لو اخبر اثباتاً في كامل افلام مصر السفلى

(الترجمة الجهرية) لا تحصى لتطبيقات الخشنة لهذا الغرض بمئة قدرها ما بين اربعة واربعون الفاً من المجهيزات المصرية كما قدرنا ذلك . فاول قناطر شدنا اليها رجال فكرنا القناطر المصرية البديعة المفيدة في النيل عند رأس القنطرة . تلك التي اشترينا في ثأر برنا السابقة التي تبين خطها سنة ١٨٦٧ بمسيرة لكنا مع ذلك اوضحا كيف نمرلنا في سنة ١٨٨٤ رفع المياه بها زمن القنطرة الاولى من مائة وعشرين متراً بنقطة بلغت خمسة وعشرين الفاً وسبعمائة واحد عشر جنياً مصرياً وكيف توصلنا في سنة ١٨٨٤ الى رفع تلك المياه ثلاثة امتار بنقطة قدرها ثمانية عشر الفاً ومئتان ومائة واربعون جنياً مصرياً وكل ذلك ونحن على بين من احتلال تلك القناطر وقومها وعلى طرف من لفت الوسائل التي تقطعها على هذه الصورة لأن في الألفية لا نوفي تماماً بالمقصود . وبما جاز كانت من القدي ان نتناول بالكونة المذكورة جنبه المخدم ذكره لمقصودها لانام تلك القناطر المصرية وإصلاحها

هذا ولم يكن عندنا اهل ريب او إشكال في ان قناطر فرع الغرب في ضرورة وذلك اهمية كبرى غير ان الموسو ولكنكس مقدس ربي التسم الذي جاءنا برأي آخر قال وعدي ان نعمل شيئا بها وعلى مسافة بعض الاميال منها قناطر أخرى نخس عليها المياه ليري القليل الدفيلة والاجزاء التالية (الجهرية) من القليل الشرقية ذلك اقل ثقله وأولى من اتمام وإصلاح فرع الشرق وأحدثت رياح فوج هذا الفرع جنوباً (قنطرة) متدا الى مائة منها بها ثم مرس . انهم . اما نحن فرأينا ان هذا الاقتراح حرجي بأن يتيسر ويحدث فوج قنطرة الموضع الذي يجب ان نقام فوج تلك القناطر اولاً ثم باشرنا بتقدير النفقة التفصيلية التي لا بد منها . فانا بذلك النفقة لا نقص عن مبلغ قدره مئتان وخمسة وثمانون الف جنيه مصري فراضا ذلك وعالما امره فطر حاشا جانباً والتفتنا لتعبيها الاصل وهو اتمام قناطر فرع الشرق وأحدثت الرياح الشرقية المرو عنها آتاك . هذا وإن الصعوبات التي كان الكولونيل وسنن والمستر ريد يتوقعان حدوثها سنة اتمام تنوية قناطر فرع الغرب جعلها بمسائلان عن امي الامرين ارفعنا وأوقفنا مباشرة تلك النفقة او ترك القناطر المذكورة وثأرها وإقامة قناطر أخرى ان ثأرها وعلى مفرقة منها . فلكي يمتنى لها الحكم بين الامرين علمنا ان تحرير مائة منها فاضا ثأرها تبين لفت تلك القناطر المستعدة تبلغ ثلاثة واربعة وعشرين الف جنيه مصري وثلاثة الف الفة المذكورة ما في الف جنيه مصري قال الكولونيل وسنن في هذا الصدد ونحن في ريب من امكان مباشرة النفقة المذكورة . انهم . القول والى لا أعمال الرتب الذي نتج عنه جانب الكولونيل وسنن الا نأفكنا عن فئة المعلومات الدقيقة بالتحال الراضة لقناطر فرع الغرب اراء ما تبناه من التصديق فمضينا في تصديده في نقط

متعددة ومرور المياه تحتها فلازفة في مرورها ما صادفت من التربة تحت الاساسات . ومع كل ذلك قد أقدمنا على اجمال القوية لا يتينا عنها أسر من الامور منها عظم الرب (مثنائي البنية)

الكهربائية لرفع الاثقال

لا يخفى ان المغناطيس يجذب الحديد ويثبت وان الحديد اللين اذا جرى حوله يجرى كهربائي صار مغناطيساً وإذا انقطع الجرى الكهربائي عارفت المغناطيسية . فإذا لفك سلك دقيل منسوج حول قطعة من الحديد اللين وجرت الكهرباء على السلك صار الحديد مغناطيساً وانعكس خاصه جذب الحديد وثقل فيه هذه الخاصه ما دامت الكهرباء جارية على السلك ولكن حالما ينقطع الجرى الكهربائي يفقد الحديد قوته المغناطيسية وجذبه الحديد . وهذه الخفيقة مكتشفة منذ زمان طوي ولكن لم يستعملها احد لرفع الاثقال الا منذ بضع وجوه وفي ان مهندس معامل الحديد في كاتلند استعان باحد علماء الكهرباء وصنع آلة فيها قطعان من الحديد اللين طول كل منهما اربعة عشر قدماً وقطرها ثلاثة قدراً ربطت عليهما سلكاً منسوجاً ما يستعمل لاجراء الجرى الكهربائي وعليهما رافعة الاثقال وجعل يجرى عليها الجرى الكهربائي وبذلكها من قطعة الحديد التي يريد رفعها ونقلها من مكان الى آخر ليجلبها بها ويحملها فيدير الرافعة الى الجهة التي يريد طرح الحديد فيها ويخلف المغناطيس حتى يصل قطعة الحديد الى الارض ثم ينقطع الجرى الكهربائي فتقع قطعة الحديد حالاً ثم يدير الرافعة ويعد الجرى الكهربائي وينشط بالمغناطيس قطعة اخرى ويحملها وينقلها في المكان المعد لها وعلم جراً ومكان المغناطيسان كالمكان لرفع قطعة حديد ثقيلة لما في مدة لبده . وولد صغير كافيه لتقريبك الرافعة وإيصال الجرى الكهربائي وقطعوه فهو يذلي عن عشرات من العيلة

جر المراكب في البر عند التقدماء

لم يزل فريق كبير من مهندسي امريكا يعترض على فتح ترعة بنما ويذهب ان كان اولي ان يوصل بين الاوقيانوس الاثنيكي والاسيانيكي بسكة حديدية تجر عليها المراكب جراً فتعبر من بحر الى بحر . وقد ذكر احد المهندسين ان البادئة التقدماء ارسلوا مراكبهم في القرن الخامس عشر من خليج البندقية الى بحيرة كاردا مسافة مئة ميل وذلك ان اعدالي ميلان حاصروا مدينة برشيا (Brescia) وكانت منهم في بحيرة كاردا بقرب برشيا واراد البادئة

ان يمدوا اعالي برشها فلم يمدوا الى ذلك سبيلاً فقام احد المهندسين واتبع رؤسائه
الصادقة بانسكان نقل المراكب برماً الى بحيرة كاردا فاختاروا ثلث سفين كبيرتين من الطراز
الاول ولاربعة سفن متوسطة وخمس وعشرين سفينة صغيرة فخطروها في نهر اديج عند جبهة الى
ان بلغ القرب نقطة الى بحيرة كاردا فرفع السفن الى البر وصبها عليها طويلاً حتى بلغاثة الكيران وكان
يربط السفينة الكبيرة بسنة ثور والصغيرة باقل من ذلك وبهرها بواطنها . وكان البرد قد
جمد الارض فسهل جرف السفن عليها . وساروا على هذا الخط ثلاثين ميلاً في ارض مسبعة
الى ان بلغ جبل بدا فاعطت لها طريقاً على هذا الجبل وضاعف عدد الكيران وجرف السفن
عليه لم يذهب بها على الجانب الآخر وفي القدارها اقامت سانية منها وتدهورت
وتحطت لخطتها ولما بلغ السفن فذلك الى السهل ساله وحزرت فيو اني عشر ميلاً الى ان
بلغت البحيرة وكان ذلك في شهر فبراير (شباط) سنة ١٩٣٦

وهذه السفن لم تكن صغيرة لان الكبيرة منها يبلغ طولها ثمة وخمسين قدماً انكليزية
وعرضها اربعين قدماً . فذهب من اقدام الانديين وسوارهم

لقل منزل كبير

بالقرب من مدينة نيويورك منزل كبير (عويل) طوله اربع مئة وخمسين وسدسون
قدماً انكليزية وعرضه مئة وخمسون قدماً وثقله خمسة آلاف طن ولبو ثلاث طبقات وخمسة
اراج . وهذا المنزل الكبير مبني على شاطئ البحر على ارض رملية والظاهر ان امواج البحر
تعدت الى الارض التي تحت اساسه فحرف عليه من السقوط ولم ير اصحابه سبيلاً لسلامته الا
بنقله الى مكان آخر فلم يعذر عليهم ذلك لانه مبني من الخشب فحرفوا لهذا وسدوه على فجوات
كثيرة من الخشب ووربطوه بست آلات بخارية من آلات السكك الحديدية وجروا في
يومين متواليين مسافة مئتين وتسعة وثلاثين قدماً ثم جروا بعد ذلك مسافة ثلاث مئة وست
وخمسين قدماً

ما ياكله البشر من القمح

قدر بعضهم ان البشر ياكلون كل سنة الكيلون وثمة وخمسة وسبعين مليون بقل من
القمح . اي انهم ياكلون من القمح ما لو كانوا اهراماً مثل الهرم الكبير من اهرام مصر لحصل
سنة مليون هراماً . واكثر ثمة القمح من اهراماً وزارعته فيها تزيد سنة ثمة

مسائل واجوبتها

فما هذا الريب منذ أول انشاء المتنظف ووجدنا ان يجب فيه مسائل المتفركين التي لا تخرج عن دائرة بحث المتنظف . ويشترط على السائل (١) ان ينسب مسألة باسمه والتابع ويحل اقامته ايضا . والاصح (٢) اذا لم يرد السائل التصريح باسمه عند ادراج سؤاله فليذكر ذلك لنا وبين حروفه بترجس مكان اسمه (٣) اذا لم ندرج السؤال بعد شهرين من ارسالها اليها فليكره مسألة فان لم ندرجه بعد شهر آخر نكون قد اقمناه لسبب يكسر

وردت اليها رسالة من جناب يوسف افندي دراب الخالي يدبر فيها من السؤال الذي ادرج في الجزء الثاني منسوبا الى "يوسف افندي دراب"

(١) مصر . محمد افندي منيب وكيل تفتيش ربي قسم خاس . من التمرع لكل لغة من اللغات الموجودة الآن وما تاريخ الاختراع واسماها

ج . ان اللغات لم تفرع اختراعا بل امتثا واشتق بعضها من بعض مع الزمان ولقد دون فصولا مطولة في ذلك في المجلد العاشر والحادي عشر من المتنظف في الكلام على "تولد اللغات وغيرها"

(٢) ومنه اهم الاسباب التي اوجبت ترك التكلم باللغات القديمة كالعبرانية واللاتينية . ج . تقلبات السياسة وحللاء الشعوب وتقلب بعضهم على بعض فاليهود لما جاعوا الى بابل تسلموا لغتهم الاصلية وتعلموا لغة البابليين واللاتينيين لما فسدت شؤنهم واختلطوا بغيرهم من الامم كثر الفن في لغتهم فصاروا الى اللغة اللطانية

ج . ان وزن الانسان المعدل الثامنة نحو ٢٢٢ الف درهم ووزن ما يحل منه كل يوم نحو ٤٢٠ درهما وعليه فالجسد يجدد كل نحو

ذلك بالصحة

ج . الاول ان يكون الزوج أكثر سناً من الزوجة لانهما تزامن قبله وتبلغ من الرأس قبله وكل قاعدة طبعية اذا عولست لم يأمن مخالفتها الضرر ولكن لا يخفى ان القواعد الطبيعية لا تخلو من شذوذ كثيرة

(٦) مصر . م . ش . صلح لنا دواء يقتل الدواصر وما يهب وجودها في بعض الاماكن دون غيرها

ج . قطع على المخار قطعاً وإدعوها بالزريح وارموها حيث تكثر الصراصير فتأكلها وتموت وفي تكثر حيث تكثر الرطوبة والعفونة وحيث تجد ما تعطي به ولا يجد ما يقضي بها
(١٠) رحمة . الحواشي منصور الصانع . انما المزيج المذكور في الصفحة ٤٤ من المجلد التاسع من المختطف فلم يصح فترجوه ان تبدوا كيف يصح

ج . تلطع المعادن المذكورة هناك قطعاً صغيرة جداً ولمزج جيداً وتحمى معاً . ونحن لم نجرب هذا المزيج ولكن جرنا امزجة أخرى منها مزيج من جزوين (وزناً) من الزبدوث وجزء من القصدير وجزء من الرصاص . ومزيج من ثمانية اجزاء من الرصاص و١ من الزبدوث وأربعة من القصدير وثلاثة من الكدسيوم

(١١) المنسورة . حنا افندي فبهي . أبش السبك في البحار والانهار بواسطة الماء فقط ام بالماء ايضاً وكيف يأتيو الغياض وهو في قلب الماء

خمسین يوماً ولكن بعض اجزائه يجدد مرتين او أكثر في هذه المدة وبعضها لا يجدد الا كل سنة او سنتين او عدة سنين وربما لم يجدد بعض الاجزاء في مدة الخمسين سنة . اما ما أشار اليه ديري ونحوه فسيب المشهور ان الدفينة الجديدة تحمل مثل الدفينة القديمة تماماً فتتكيف تكيفها وبذلك تبقى هيئات الدروب على شكلها الاول او على ما يقاربها ولكن اذا كانت الدفاتق تغير كثيراً كما في دفاتق الكف فان الآثار المذكورة تزول منها غالباً

(٦) لماذا لا تكسر البضة اذا ضغط عليها من رأسها

ج . اذا كان الضغط شديداً تكسر بلا شك ولكن يلزم لها ضغط من رأسها لكسرهما أكثر ما يلزم لها من بطنها لان قطعها الاطول هو بين رأسها ومثانة الاجسام لتغير كبرج عنهما

(٧) ومثانة . قرأنا في الجزء الخامس من المختطف مقالة عن ثمانية منافع النوم ومضارة وقرأنا عن النوم كثيراً في الاجزاء السابقة من المختطف ولكنكم لم تذكر كيف يتم اي كونه يوم الواحد الآخر فترجوه ان توضحوا لنا ذلك

ج . قد اوضحنا ذلك في الصفحة ١٥١ و ١٦٠ من المجلد التاسع وكلمة "متمرة" هناك ترادف كلمة نوم . وستريده وضوحاً في مقالة تالية

(٨) مصر . بشاي افندي بقطر وغيره . ايها اكابر من افانتي في امر الزواج ان تكون الزوجة أكثر سناً من الرجل ام اصغر منه . فتأوهل يتعلق

ج . يوجد في الماء قليل من الغراء والسمك يبلغ الماء . و مرة في خبثه فهو يهبط دمة الغراء منه ولذلك اذا حائل بغاء السمك في قليل من الماء ولم يحدد الماء مات السمك اختناكا لانه يأخذ كل الغراء من الماء . ويسهل عليكم تحقق وجود الغراء في الماء من انكم اذا اخضتم الماء قليلاً على النار ترون فتايق الغراء تظهر فيه وتخرج منه بكثرة وذلك قبل ان يغلي ويتبدد تولد فتايق الخارجيه

(١٢) ومما انما يوجد مركب يدعى الدرماي يعطى فعل السم فاما هو هذا الدرماي ج . كان عند القدماء ادوية كثيرة تسمى ثرياما وتوجدون لتصل كثير منها في المائة الاولى من الجملة الاولى من الادوية التي ذكرها ابن سينا في القانون . اما علاج السموم فيعول فهو الآن على ادوية خصوصية مضادة لتصل السم او مخرجة له من البدن ولكن مع علاج خاص و تقريبا وتوجدون كلاً ما ذكرنا في هذا الموضوع في الصفحة ١٨ من المجلد الثامن من المتكطف

(١٣) ومما . قد اطلعنا على مثاله في الجزء السابق من المتكطف هو انما " طول العمر والاطالة " انتم فيها ان الطب والوسائل الصحية غايةا اطالة العمر وتأخير الاجل . وذكرتم بعض الوسائل التي من شأنها اطالة العمر كالرياضة والاعتدال في الطعام الخ مع اما رى كبريين يارمون هذه الوسائل بكل

تدقيق ويولون في ريعان الشباب وكثيرين يعيشون بدون ترتيب في مآكلهم ومشاربهم ولا يكثر من الرياضة ويعيشون عمراً طويلاً وليس هذا نادراً حتى يقال ان النادر لا يناس عليه فامولكم في ذلك

ج . ان الاحكام المذكورة في المائة المعار البيا مبنية على الاستقراء الطويل (كمثل الاحكام الطبيعية) لا في عشرة الف شخص ومئة شخص بل في ملايين كثيرة ولذلك صح الاعتدال عليها وذكرنا في الكتب والجرائد العلمية . ونوضح ذلك بقول . لفرس اما جمعا اجار كل الجرمانيين الذين ماتوا في السنوات العشر الاخيرة ونسبنا مجموع اجارم على عدد م فوجدنا ان متوسط اجارم ٢٥ سنة ثم جمعا اجار كل الفرنسيين الذين ماتوا في السنوات العشر الاخيرة ونسبنا مجموع اجارم على عدد م فوجدنا ان متوسط اجارم ٢٢ سنة فاما تحكم ان الجرمانيين اطول عمراً من الفرنسيين ولا ينطق هذا الحكم بقولنا ان فلاناً الفرنسي عاش اكثر من فلان الجرماني ولا اذا وجدنا ان الف شخص من الفرنسيين عاشوا اكثر من الف شخص من الجرمانيين لان الحكم هو على الأكثرية

ثم لفرس ايضا ان متوسط عمر الجرمانيين كان قبل سبعين الواسطة الصحية بهم اقل من ثلاثين سنة وان متوسط العمر قبل ايضا بين كل الشعوب التي لم تقع بينها الوسائل

العصبة كدبوعها في البلدان الجرمانية قبل زمانا
الحكم بان انتشار الوسائط العصبة في البلاد
علة من علة اعادة العرب من اعلم بل يرجح لنا
انه اقوى تلك العلة وثبتت بذلك الى ان
لحد علة اخرى اقوى منها . ولذلك ترون
دول الارض المبدنة قد اعتصمت على هذه
العادة وصارت بهم اعداء شديداً بشر الوسائط
العصبة بين رعاياها وبانقضاء معدل المواليد
والوفيات منهم ومتوسط اعمارهم لكي ترى هل
في سائر في الطريق السوي نحو توفير راحتهم
واطالة اعمارهم . لم لغرض اننا جمعنا اعمار ستة
الف شخص من الذين يعيشون عيشة صحبة
غالبا كخدمة الدين والاطباء والقضاء فوجدنا
ان متوسط اعمارهم ستون سنة . ثم جمعنا اعمار
مئة الف شخص من الذين لا يعملون عيشة صحبة
غالبا كالتحصيل والتجارة واصحاب المصانع
فوجدنا ان متوسط اعمارهم اربعون سنة قبل زمانا
الحكم حينئذ بان الحرف الاولى والمعيشة
العصبة تأول الى اعادة العمر والحرف الثانية
والمعيشة غير العصبة تأول الى تقصير العمر .
هذا وقد تبين بالاستقراء ان متوسط اعمارنا
نحن سكان هذه البلاد نحو عشرين سنة ومتوسط
عمر الفرنسيين اكثر من ثلاثين سنة ومتوسط
عمر اليهود في اوربا اكثر من اربعين سنة لما
هو سبب ذلك بانرى ان لم يكن السبب هو ما
تقدم . ولذا نبحث النظر وجدنا انكم اتتم وكل
اصحاب الاعمال التجارية والزراعية نمتشون في

اعمالكم على المعدل او المتوسط لا على الجزئيات
والمحوادث الفردة . فاذا كانت متوسط علة
الندان في الارض السوداء خمسة قناطير
قطن ومتوسط غلتها في الارض الحمراء ثلاثة
قناطير حكمتم ان الارض السوداء اجود
لزراعتها من الحمراء ولا ينقض هذا الحكم
بوجود اراض حمراء بغل فدانها ستة قناطير
في السنة . وكذا يقال ان تجارة الحرير ارفع من
تجارة الجلود اذا كان متوسط ربح المئة في تجارة
الحرير اربعين ومتوسط ربح المئة في تجارة
الجلود عشرين ولا عبرة بكل ما يخالف ذلك
ما دام المتوسط الاول اكبر من الثاني

(١٤) مصر . ابراهيم افندي رمزي . ما هو
السبب في اتجاه المغطسية الارض من الشمال
الى الجنوب

ج المرجح الآن ان مغطسية الارض قوا
كهربائية وان مجاريها ممتدة من الشرق الى
الغرب بحسب اتجاه الشمس في دورتها الظاهرة
لا من الشمال الى الجنوب . وان المجرى المغطسي
الذي في الامرة المغطسية يجري حول الامرة
على عرضها فتجبه قسراً لها لا وجوباً لكي تجاري
مجاريها مجاري كهربائية الارض

(١٥) ومنه . رجل له اربع بنات غرس
وبساتين احدها الخرس والآخر ناطق . اما
البنات والابن الخرس فقد ارشعهم اعمهم واما
الابن الآخر فقد ارشعته اخرى ولم يتم سن
الطفولة العادي حتى تكلم لما سبب ذلك

(١٨) ج. بعلبك . علم اندي معبد . هل من طريقة لازالة الوشم من جلد الانسان
ج. وصف بعضهم حديثاً ان يذق على الوشم
بالتين الحليب وقال انه اذا كرر ذلك مراراً
اختفى الوشم
(١٩) وسه . يقول قوم ان لم الكأء بنو
كثيراً في الدنة التي تكثر الرجود فيها فما سب
ذلك

ج. اذا كان صحيحاً فلهي ان يكون سبب كثرة
المواد الدهنية وجنية وذلك ان الكهربانة التي
تسبب الزند ترتب جانباً من نهروجين الهواء
مع اكسجين فيلدوب مركبها في ماء المطر وينبع
على الارض والكأء من النباتات العطرية التي
تغذي المركبات الدهنية وجنية فيكثر لها المذاة
(٢٠) كسر الزبائن . جرس اندي مونا .
انصطع علو في حساب التاريخ العربي في
كل ثلاث وثلاثين سنة تسقط سنة ويعول على
السنة التالية لها كما حصل في سنة ٧٢ هـ لالة
فانها تحولت السنة ٧٢ فما سب ذلك الا سقاط
والتحويل

ج. ان السنة اغلالية القدر من السنة
النسبة بنحو احد عشر يوماً . فكل ٣٣ سنة
هلالية تساوي ٣٢ سنة شمسية فقط . فاذا اجربنا
السنوات الشمسية على الحساب الهجري كما في
حساب التاريخ العربي الذي اشرم اليوزم ان
تسقط سنة كل ٣٣ سنة

(٢١) يروث . احد المشتركين . من المعلوم

ج. الخمرس آفة وراثية غالباً والآفات الوراثية
لا تنتقل الى النسل ككودا بل قد تنتقل الى
بعدها وتلك على البعض الآخر وقد يكون الخمرس
آفة تليدية اي انها تصيب الولد اذا ربي مع
مرضع غرساء لا تكلم الا بالاشارة فاذا عرفت
احوال الام والاب وتاريخ عائتيها فلا يتعذر
تعديل ما ورت الخمرس في النبات واحد الابوين
ولجاء الامن الآخر سنة

(١٦) دمشق ١٠٠٠ ع . هل من طريقة
لجعل شعر المحل ابيض اذا كان اسود
ج. اذا اردتم بذلك الطريقة لنمو الشعر
الابيض مكان الشعر الاسود في المحل فالسبيل
الى ذلك ان يزال الشعر ويؤخذ سطح الجلد
بالمسكن او يفيء من الككوبات فالشعر الذي
ينمو بعد ذلك يكون ابيض في الغالب واذا
اردتم وكيف يبيض الشعر الاسود فافعالجوا
انه يبيض بغطو مراراً في ماء الككور او سيج
مذوب اكسيد الهيدروجين الثاني وهو اصح
من الاول

(١٧) بها . أ . أ . كيف تزيل الصدأ عن
الاشياء القديمة اذا كانت نحاساً او فضة او ذهباً
ج. يزال الصدأ عن النحاس بنحو في الزيت
مذا وصحوم بعد شعا وصحة اثنان يزول تماماً .
وتزال الككورة عن الفضة بفركها باللبانثير الناعم
او بالاسوداج او باكسيد النصدبر ابيض
اما الذهب فلا يصبأ واذا تكثر سطحه قليلاً
يجل بغازل من الروج والجند الناعم

ان الفرق بين الحساب الشرقي والغربي للسنين ١٢ يوماً وان هذا الفرق يزايد على مر السنين حتى يبلغ ١٢ و ١٤ يوماً جزءاً فاما أهل العربون بهذه الزيادة متى بلغت اليوم الكامل ألا يكسبون شياطيناً خلافاً للفرعيين فيحصل من ذلك زيادة اليوم أم لذلك طريقة أخرى

ج انهم حينئذ يعدون السنة الكبيسة عند الشرقيين سنة اعتيادية . فالشرقيون يعدون كل سنة تقسم على ٤ كبيسة واما الغربيون فيعدون كل سنة تقسم على ٤ ولا تقسم على ١٠٠

بلا باقي سنة كبيسة وكل سنة تقسم على ١٠٠ ولا تقسم على ١٠٠ بلا باقي سنة اعتيادية . انظر تعديل ذلك في مثالة حسابها الحساب الشرقي والحساب الغربي وجه ٢٢٥ من السنة الخامسة من المتكاتف

لدينا مسائل فلسفية من دمشق الشام من ادب افندي اعظمي ومن مصر من ابراهيم افندي رمزي ومن غيرها من حافلة الزمان والحلاوة والحوال الفلاسفة فيها . وما انتهى في ذلك مثالة مسبوقة في الجزء الثاني

اخبار واكتشافات واختراعات

يُعمل العالم حثاً تحت البلب
ورد حديثاً في الصحف العلمية الفرنسية ان الفرنسيين يعملون في نصب لنال تذكاراً لجاءه عالمي الذي استبط حيلة استقراج الكثر كما (الماء الأزرق) من العينين ورد البصر الى الكفيف بها وذلك سنة ١٧٥٢ * وان مدينة باريس شرعت سنة اقامة نصب اكراماً لانيات دولي المؤلف والطابع الفرنسي المشهور الذي علقه واحرقوه سنة ١٥٤٦ بدعوى انه اذيع المرملة لعدم الان ابناءه على ما فعلت الآباء في جهنم وغلاظة رقابهم واحرقوا بنفوسه فنادوا له

تذكراً في عين النشعة التي احرقه آباءهم فيها فصدق فهم قول من قال انهم سنبون قسور الانبياء وآباءهم فلولم

لا يجد اليوم الذي لا على مات فيعمل حثاً تحت البلب

هفدع هائلة

روث جريثا " العلم للكل " الفرنسية انهم وجدوا في احوال كوريز برنسا هفدعاً هائلة الكبر لم تسع بمصانير مثل مصانير بين الضنادع فقد وزنوها فكان ثلثها ٢٦ كنبو غراماً و ٢٧٥ غراماً ثانياً و ثلثها ٢٦ كنبو غراماً من حجم ذنبها الى آخر رأسها ٦٧ سميتاً ومخط

جنتها ٩٢ متبترًا وقد انشأها بعضهم بقية
١٧٢٥ فرنكا وبناطير الناس من كل فج
لشاهدتها وقبل أن شيها غليظ جداً يشه
هرير الكلاب

استخراج الآلي

قد رجعت الحكومة الانكليزية . ٨٠ ألف
رنية من استخراج الاصناف التوتونية في جزيرة
سيلان في الفصل الماضي . وبما أن
الاصناف المذكورة كانت هذه السنة وأفره
المقدار سبعة الاستخراج

التفنون بين باريس ومرسيليا

فرغ الفرنسيون من مد خط التفنون
بين مدينتي باريس ومرسيليا ولما حاولوا
الذكيم بواضع عند مدينة القيون الواقعة بينهما
فراسخا طرفي شعبتي المهردين بين مرسيليا
واقيون بحيث تمت الدورة بين المدينتين
المذكورتين وكان المنكتم بكم فعود وجميع
كلامه وانما بعد ان بدور الدورة كلها من
مرسيليا الى اقيون لم من اقيون الى مرسيليا
مسافة ٤٠٠ كيلومتر . ولا يخفى ان المسافة
بين القاهرة والاسكندرية في دون ذلك كثيرا
فجميع مد التفنون بينهما لا محالة

تزيين الاسنان بالانكاس

لا يخفى ان اسنان الاميركيين من الضعف
اسنان البشر واكثرها تعرضا للتلف والخراب
وعبرها من آفات الاسنان ولذلك فلما نظروا
الى اسنان اقدم الا رأوها مرقعة بالذهب

او القصدير او غيرها وند خطر لثبات
مدينة نيويورك ان يهين اسنانهم بالانكاس
حتى يشغل القاطن اليهم بلعان الانكاس عن
زينة عيوب الاسنان وبما ان هذه العادة
الغريبة شاعت بينهم منذ سنة من الزمان
وانقلت من مدينة نيويورك الى غيرها من
المدن الكبيرة

احدى مميزات المذاكرة

نوفى في العام الماضي رجل اميركي اسمه
فانبال مكرمي عن سبعين سنة من العمر
وكان على ما يروي اهل بلاده مجهزة من
المجهرات في قوة الحفظ وحسن الذكر . قبل
ان جماعة من العلماء والكتاب ارادوا ان يمتحنوه
يوما فاحضروا ما شاءوا من اللوامج والجداول
والزيجات والمذكرات وجلسوا يسألونه وعمره
يوستلر اربع وخمسون سنة فبين لم انه لم يمس
شيئا قط من كل ما مرّ به منذ اربعين سنة
فاذا ذكر كلمة اسم الشهر من السنة وعدد اليوم
من الشهر ذكر لم اسم ذلك اليوم على الفور
والناسل عن تاريخ حادثته من المحادثات
التي جرت في الماضي اجاب حالا وقال
ان العتس كان كذا قبل الظهر وكذا بعد
من كل يوم . قبل ان يعطهم سألة عن اسم
يوم من الايام قبل بست عشرة سنة فقال
الجمعة فقال الرجل بل العتس وهو يوم
عربي فلما راجعوا الزدانة وجدوا انه قد
اصاب والرجل قد اخطأ . وسألوه عن آيات

عليه. ولا يخفى أنه إذا شاع استعمال هذه الخرافة لم يعد الصيدلاني يغلط في الدواء وتركيبه وإذا وقع غلط كانت مسأوليته على الشارح لا على

مدرسة الحديث

كتب اليان من الحديث أن مدرسة الروم الأرثوذكس التي فيها وهي على لغة الدولة الروسية احتضنت لبعضها السنوي في الثالث عشر من الشهر الماضي بحضور جم غفير من أكابر جبل لبنان فظهر من تجارة السلامة وتقديمهم ما أطلق الألسنة بدح الدين يتلقون على هذه المدرسة والدين يعلون فيها. وهذا ولم ينس على الصوريين من حين ينسوا إليها العلم أكثر من عشرين أو ثلاثين سنة ومع قصر هذه المدة قد جنوا من لمارها اليانعة ما أحل أبناءهم في المراتب الأولى في كل بلاد حلت فيها فاعلمهم أن يأمروا على تعزيز شأن العلوم لكي يتمكن أن يجاروا فرسان هذا العصر والنسور التالية ويسعدوا مجد المهتمين المتقدمين

تألي الجواهر

قال المسو برتو الكبادي أنه وجد في كتب كبادي اليونان وصف طريقة لجمل الجواهر الكاذبة تهر وتأت في السلام وهي أن تدمن بصل الحامس وورارة السطفاة أو فانوس البحر

عدية من الثوراء والليل فاجاب عن أكتها وأصاب. وما أنه بعض الفلكيين ماذا كنت تعمل يوم كذا من سنة كذا قال كنت انظر الى الكسوف وكان كذلك

وكان برقي كل عدد تحت ٤٠ الى القوة السادسة بداهة بلا نظر ولا حساب وكل عدد تحت ١٠٠ الى القوة السادسة في بضع دقائق من الزمان. قبل له ما القوة السادسة من ٨٩ ففكر قليلاً ثم قال ١٦٦١ ١٨١٢٩ ٤٩٦٦٨١٢٩٠ وكتب بعضهم سنة صنوف من الارغام في كل صف سبعة ارقام وقرأها على مسعور مرة لحفظها واعادها طرذاً وعكساً وسئل عنها في اليوم التالي فاعادها عن ظهر قلب عاجلاً. وحفظ متي الحية وكان يقضي مئة وخمسين لحاً ويذكر ما أكله على عشائه ولغداً كل يوم مئة أربعين سنة. وكان يعرف انساب الاعداد بلا حساب ولا كتاب. وقد حصل كل معارفه بالسبع ولم يتعلم شيئاً بالفراءه لأنه كان ضعيف البصر اعشى العينين وعاش فقيراً ومات فقيراً ولم تغني فأكثرة قليلاً

صيدلية جديدة

عمل بعضهم صيدلية بدية الصنع جريئة النع وهي خزانة على وجهها ازرار عديدة وعلى كل زر اسم الداء والدواء الذي بوصف له ولما يوضع الشارح اللين في شق حلبة وينضغط الزر يطلع درج أمامه يحوي على الدواء المطلوب فهاخذة ويصرف ويعود الدرج الى ما كان

قصة الجردان في الصين

ذكرنا غير مرة ان بلاد اتراليا بليت بالارباب فافست حرمها وزرعها حتى ضاقت بها ذرعا ومنت الجمائر الطائفة لمن يستبط طريقة لاهلاكها . وقد قرأنا الآن ان بلاد الصين بليت بالجردان فلم يبق على شيء احضر وعقدت الارض احاديث حتى اضطر فرسان الحكومة ان يخرجوا البلاد التي كثرت الجردان فيها اذ لم يبق فيها مرقع لحوم ولم يستطعون الجولان فيها لان حيولم تعثر كلها سارت من تحت الارض

امراته كهربائية

بعث بعض اطباء الى الجمعية البيولوجية الفرنسية يقول انه رأى امرأه اذا مس المشط شعرا سيك الظلام تطاير الشرمة وتاعد بعضه عن بعض واذا قرب ثوبها من بدنها سمع صوت كصوت زفر الدار وفرقة الشرار لم يبق ثوبها يجدها حتى يهتها عن الحركة احيانا ولاسيما اذا كان الطقس جافا والبرد شديدا جدا . وتطاير الشرر يتزايد بمرار المشط في الشعر وفرك اليد باليد او بالتياب واذا كانت الثياب مصورة لا تلت الكهربية منها بتطاير الشرر منها عند ادناهم موصلا اليها . ونعتقد الكهربية في المرأة المذكورة اشتدادا اعظم ما ذكر يجمع على طبعها الادوية

اعمار بعض الملوك

كان امبراطور المانيا المثلوي اكبر ملوك

اوربا سنا وبنلوه اليا لاون الثالث عشر وعمره ٧٦ سنة ثم ملك هولندا وعمره ٧١ وملكة الانكليز وعمرها ٦٩ سنة وملك دنرك وعمره كبرها وملك اسويج وعمره ٥٩ واصغر الملوك سنا ملك اسبانيا الفونس الثالث عشر وعمره ستان فقط

عدد الآلات المحركة في العالم

جاء في تنويم فلم الاحصاء البراني ان اربعة اجناس الآلات البخارية المستعمدة في العالم صنعت منذ ٢٥ سنة فاكثرت وان الآلات الخاصة بفرنسا ٤٩٥٩٠ آلة من غير المظلة و ٧ آلاف آلة جارية للتطير على السمك الجديدة و ١٨٥٠ محركة للسفن . والخاصة بالمانيا ٥٩ الف آلة غير مظلة و ١٠ آلاف للتطير و ١٧٠٠ للسفن . والخاصة بالمانيا ١٢ الف آلة غير مظلة و ٢٨٠٠ مظلة

اما قوق الآلات البخارية لفيها في الولايات المتحدة ٧ ملايين ونصف مليون حصان وفي انكلترا سبعة ملايين وفي المانيا اربعة ملايين ونصف وفي فرنسا ثلثة وفي النمسا مليون ونصف هذا خلا قوق الآلات التي لجر التطارات وعددها ١٠٥ آلاف آلة وقوتها تساوي قوة ٣ ملايين حصان . ثم ان قوة الحصان البخاري تقدر بقوة ثلثة حصنة طبيعة او واحد وعشرين حصان قوق الآلات البخارية كلها تساوي قوة الف مليون من البشر او ثلثي سكان الارض فقد احدث عن الف مليون عامل

اكتشافات حديثة في الآثار المصرية
 ففى مستر هنري أربعة أشهر في
 اليوم يبت عن الآثار ويطلب الأراضي
 على نفقة إدارة المآببات الانكليزية. فعثر على
 اثني عشر جديرة بالذكر الخلف بها الاستكشافات المصرية
 منها اثنا عشرة صورة من الصور الملونة القديمة
 الجمال المدعونة بالالوان وتاريخها عصر
 الرومان بين سنة ١٥٠ و ٢٥٠ للمسيح وفي
 احسن ولبن من كل ما هو معروف من نوعها
 ومنها نادر من كثير من الخلف مكتوب كتبه
 القلم القديم المعروف بالعبري والعربي وهو عظيم
 الاعتبار لانهم لم يكتشف في كتابة عبرية
 لتبقى الذكر في اليوم قبل هذه. ومنها خلف
 أخرى لبنة عند العارفين بأمرها اعيدت الى
 دار الخلف ببولاق فاحفظ مهندوها البناء
 الجليل لانهم خدموا بأعدادها اهل مصر
 واكتشافها عالم العلم وتعلم بالبحث عنها
 والطلب عليها من استقدم من العمال والرجال
 من اهل الوطن

وقد عين مستر هنري مكان اللايرت
 وهو التيه او الفخر المشهور وبين ان كانت
 جنوبي هرم حواره خلف الابهة التي في بينها
 اصلها قواعد علوها ٧ امتار لها تال كانت
 قاعدة عليها علوها ١٢ متراً فكان طول كل تال
 وقاعدتها ١٢ متراً. والذي نصب هذه التاليل
 هو الملك عمنصات الثالث من ملوك الدولة
 الثانية عشرة وهو ايهس باي هرم حواره وقد

ورد على انه حرر مياه بحيرة اليوم التي ساعا
 اليونانيون بحيرة موديس فكانت ينصرف في
 زيادة ماها وفقدوا حسب ارادتهم بحيرة مستر
 بنري المذكور انه عازم على فتح هرم حواره في
 السنة القادمة ان شاء الله. والما ان يكون
 ذلك بابا لكشف حقائق عديدة تاريخية وغير
 تاريخية

وقد ساعا ما هو كل محب للعارف وهو
 ان الامعار التي عثرت عندنا في الدهر الفائت
 الضربت بكثير من الآثار التي اكتشفها هذا
 القادس لعدم وثايقها وهي معروضة للقصص
 والظفر في معرض بولاق فابذل دون قليله
 طوبى القصب والعماء خلف كتبه بطعرات
 معدودة من الماء

سكان الصين

ذكرت جريدة التيس الصينية ان عدد
 سكان الصين بالغ ١٦٦ مليوناً سنة ١٧٦٠
 و ٢٧٥ مليوناً سنة ١٧٦٦ فراد عددهم مليونين
 في السنة مدة تلك الصين التي ساد فيها السلم
 والامان ٣٥٥٠ مليوناً سنة ١٨٢١ ابلغ معدل
 زيادتهم ٣ ملايين سنة السنة. و ٤١٢ مليوناً
 سنة ١٨٩٦. ثم تسلمت عليهم الجاعات وتارث
 بينهم القن والحروب مدة فتناقص عددهم بما
 كان طويلاً. ومع ان سبهم الاخرة كانت سبي
 عبر وسلام فعددهم لا يزيد الآن عن ٢٨٠
 مليوناً

مطر دم

بعث المؤسس نوراند الى الجميع العلي
الفرسوي رسالة يقول فيها ان السماء امطرت
على دما في ٢١ كانون الاول (ديسمبر) ١٨١٧
وهو مسافر الى مدينة في كنه في بلاد الصين
وسمائي مضافا الى ذلك وما ورد في تاريخ
الطعام عن الامطار الدموية في الجزء الثاني
ان شاء الله

الطيران مقدور للانسان

كتب الامتداد بروكس يقول ان طيران
الانسان الى الباليون وانفاة و من مكان الى
آخر في اذنة الراجام لم توافقه ضرب من الحال
لان الباليون كبير الحجم جدا فاذا صادته هجاري
الرياح مرفقا او هجر ما فهو من الآلات عن
صددها . ولكن لا بعد ان يتمكن الانسان من
الطيران بالاجنحة الصناعية او ان يوصل الى ما
هو اضعف من ذلك وهو ان يمتنع آلة تفكر في
في الهواء بغيرك اجزائها فوكا يظهر الطائر
بحركة جاذبه . قال وذلك ليس بالامر
المتعطل على الانسان الذي صار يتطلع التمر
والبحر بسرعة تافق سرعة السهم

الباليون للتصوير

لنفع الباليون بتصوير الصور الشبيهة من
بالون ارتفاعا في الجو العان وخمس مئة متر ولا
يقل ان ذلك يعمهم في الحرب على معرفة
مواقع العدو

التقدم في المعدن

يذكر الافراج اهم اول من اكتشف
التحدرات وذلك في الولايات المتحدة بديركا
ولكن قد ظهر بعد البحث في مكتبة يابوت
بالصين ان البحار جون الصينين كانا يستعملون
بعض مستحضرات التمسب لتقدم الطفل فليس
و عن كل حص ويهي كالكفة التي لا حياة بها
ويكتشف هذا التحدر طيب من اطباءهم عاش
في القرن الثالث بعد المسيح . والبلغ عددا امرا
مشهور

لعال من المعدن

اخترع رجل من اعل نورمبرج اختراعا
لعل لعال الاحذية من مطبوقة معدنية مطبوقة
بادة تشبه الكاوتشوك ويقول اهم جربوها
في جيش المانيا وهولندا فوجدوها امن من
الجمد ونظمتها كصفت تقوى ولذلك تقدم بعض
رجال القوق الى مختبرها بالمال لعلها
والمشاهدة بها

ابطال الدروع

لا يخفى ان الدروع لا تزال تلبس الى
يوما هذا عند بعض القوم في سيرة الجيوش
الاوروبية وقد جرب تأخير رصاص البنادق
الصغيرة في هذه الدروع منذ زمان وجذب فوجد
ان الرصاص يخترقها الى لا يسهل ولذلك طلب
المخريون ابطالها بداعي انها لا تلي الالاس بل
تزيد ضررا بها بظواهر منها مع الرصاص الى
جسمه فيعمل الولي ويأمن

باب الهدايا والتعاريف

ديوان نسبت الأوراق

لجناب الشيخ طاهر البارقي

كل من تصفح من هذا الديوان وجهاً حكم من نورويان صاحبه شاعر مطبوع ذو فريضة
وقادة وصورة تليق وتظم ذلك التواقي وبراع افادت له المعالي والالفاظ ولا غرو فانه
عالمه الشاعر اللبناني المشهور المرحوم الشيخ ناصيف البارقي ناطم فلاته الدر والمرجان في
دواوينه المحاسن . ومنظومات هذا الديوان قصائد مدح والمزمال ومقاطع وتواقيع جزلة
اللفظ عذبة المعنى لطيفة التشبيه بدعة التفسير كثيرة المبتكرات وخصوصاً في المعالي الطبيعية
فمن ذلك قوله من قصيدته صدر بها ديوانه في مدح الحضرة العظمة الخديوية

ديوان شعر لنا عليك صبره عهود دتر وباقوت ومرجان

والشمس تنق قطار الماء تبرزها اسجار ماسر بانجار والجان

وقوله مهلاً قصيدته في مدح العلامة المشهور الدكتور كرتيلوس فان ذلك

لواستطعت جعلت الرق في قلبي والبحر طرماً وحيري القيث حين في

ورحمت ابلأ آفاق السماء لنا عليك مشيراً طوراً ومظلاً

وقوله وقد ابدع

اما اذا اخلفت التوازن في المعنى ما بينا ومنى على علاه

فكما اذا اخلف التوازن في المعنى ومن الخيال تولع لسانه

وقوله في الكون والحادثة

والكون اجمع مثل جسر واحد منصولة اجزاءه بجلاء

والحادثة اما في الله بين البحار عند الاستقصاء

وقوله في المنهج بنفسه الذي لا يرضو احد

مثل الجمال في الجمال مثل الخائف في راس الجبل

ينظر الناس صفاراً وهو في عين الناس صغيراً لم يزل

مليح بطبعة الشغاف بحرف واضح معقولة بالشكل

الفرس النصرية لسلامة المدارس الابتدائية

تأليف حضرات حقوقي افندي باصم ومحمد افندي دياب واشيع مدظلي علوم من معلمي المدارس الاميرية
ومحمد افندي صالح من مشايخ نظارة المعارف اميرية

هذا الكتاب سهل المأخذ بسيط العبارة لطيف الاشارة جملة مؤلفي الافاضل تلك
اجراء للترقي الثالث من طلبة المدارس الابتدائية الاميرية . وقد راعى حال الطلبة من العلم
والثقل والادراك واعتبر في الزمان المعين لم يدرسها ولزوم حفظ الامم من التلقايد ومعرفة الماه
سها ففهم على هذا التأليف على من اجل يتكفل بذلك كلو لجعل ما يلزم حفظه في قواعد مستقلة
وما يحتاج الى معرفته إما استيعاباً أو توسعاً في شروح على تلك القواعد وزاد في التجزئين
الاولين ثارين تثبت الطلبة في فهم القواعد وتذكيرهم من العمل بها بعد عليها نجاح كتابهم شيئاً
يكتب الاور بين الابتدائية وانما بالعناية المتصودة مفرقاً لهذا العلم من الافهام مدقلاً لمصاحبه .
ولذلك حق لحضرات مؤلفي طيب الشكر وخالص التناء . وقد وقع مسعاه موقع القبول عند
العلماء والعلماء فصدق عليه حضرة الامام العلامة شمس الدين الشيخ الانبائي شيخ الجامع الازهر
وبلغنا انه الخلة في الجامع مرفقة الى ما هو اسي منه من المؤلفات ومرشداً للمبتدئين سية
درس المعلومات

الخلاصة الطبية

اطلعنا على الكتاب الاول من الخلاصة الطبية في علم البحار النفسي تأليف الفاضل
الدكتور دمي برون مدرس الطب في المدرسة الطبية الفرنسية في بيروت واحد اطباء المستشفى
الفرنسي فيها وقد ترجمه من الفرنسية الى العربية حضرة البارع خير الله افندي فرج صفر
معاون المستشفى الفرنسي المذكور وعلب عبارة وكلف نفسه تعريب الفاظ شئ ما يصح
اطباء الشرق على مجازة الافرنج فوه . وقصود الكتاب خمسة في علم الالاف والحمية والشعب
والزمن والبلورا ابي الفشاء المسمى الميطن للصدر والمخلف للزمن ونحت كل فصل من
هذه الفصول مباحث شتى فني على حضرة مؤلفي وترجموه شاه جمل

اطلعنا على رسالة بلغة العبارة انيقة الانشاء لحضرة الناصر الدائم وهي بك ناظر مدرسة
حارة السفاتين الطبية في " ترجمة الامير الجليل المرحوم عريان بك افندي باشا كاتب نظارة
المالية سابقاً " . وقد غلبها برزق عدد بها افضال التفتيد ومواضلة ومنظومة مدح بها حضرة
صاحب العزة باسلي بك ذاكرة طرفاً من مآثره وآثاره . وما غالة في رثاء التفتيد

لا تطبق لنا بساجد ولا تحلف لواء اليوم في حرم
حرم وحرم وآثار وفنن ندى وعزة صدرت من مورد النهم
وما ناك في مآلب المدوح

لك رأي في المضلات أصيل وأخلاق بني على أحوالك
لا يبارك في السبابة إلا من يبارك في فري حمالك

تاريخ الحرب السودانية

تأليف رينستر جيمس جيمس

هذا تاريخ لطيف جامع لخلاصة ما حدث من المعارك والمواقع بين الجيوش المصرية والانكليزية وبين القبائل الفاترة السودانية مع بيان أسبابها والتداعيات التي انبثقت القلوب وانارت الفتن . وقد أتى مؤلفه الفاضل على وصف أشهر المدن السودانية والذين اشتهروا في هذه الحرب بالرأي والمجاهدة والافتداه وأجيب في وصف المواقع مفرقاً ذكر الحركات العسكرية ذكر الخبير بالتصون الحربية . وسبق المحادثات لسبقاً لطيفاً سلساً حتى يحال لقارئه انه يقرأ رواية من الروايات ويتفكر بما فيها من الحكامات . وقد طبع هذا التاريخ فصولاً متتابعة في جريدة الطلائع . ثم ضم مؤلفه فصوله سناً في كتاب واحد وقدمه لحضرة اخيه الطائفي الشهير الدكتور اسعد القدي حذاد اعترافاً بنفله واداء لغرض شكره

يساع في ادارة المطبع والمطبعة المجلد عشرة فروع مبررة

رواية شفاء المهيمن

لنرجس الكاتب الادب حنا القدي حذاد

رواية " ترجمت شفاء المهيمن وعناء العائنين وما أصابهم من الفقر والشقوق والغشور والفقر وما تألم من المصائب قدما فروعاً بها روض الغرام تالفاً وحديثاً " . يظنها من يسع باسها ويقرأ أعداءها انها كعصا الرخايات القرافية خالصة العذار متبذرة الاسفار فبجدها لدى مساربها قد خاضت من الآداب التي ليست من العتبة والمجاهد جلياً . وتحدث برشيق المعالي ويديع المآل . ولم يفرغها عن ترقبها الى الآن الا انتظارنا المجلد الثاني منها فلما ظم عندها القاء العاطر والشكر القافر

اصلاح خطأ . وجه ٤٦٦ من هذه السنة سطر ٩ " بقدر كشت " صوابها " بقدر كشت "

المقتطف

العلم والدين : لابن خلدون

مصدر الحضارات

الحكمة أمس واليوم

علم الطبيعة

روح الاستهتار العصرية

لفيلسوف برتراند رسل



المقطف

الجزء الأول من السنة الثالثة عشرة

١ تشرين الأول (أكتوبر) ١٨٨٨ = الموافق ٢٥ محرم سنة ١٣٠٦

مقدمة السنة الثالثة عشرة

اجل ما يتغى يوماً ويكتسب ويحظى من حل الدنيا ويتخبط
علم شريف عميم النفع قد رفعت لحامليه بأفاق العلى رتب

مضى على المقطف اثنا عشر عاماً فما فيها فراد ثلاثة اضعاف . وأسمعت دائمة انتشاره من
مدن قليلة في مصر والشام الى أن بلغ الهند في اقاصي المشرق وغربي اميركا في اقاصي المغرب .
ونبه الكواطر الى المباحث العلمية والفلسفية وارشد كثيرين الى التوائد الصناعية والزراعية .
وتسابقت في مضاروه افلام الادباء . وتناحلت في ميدان آراء العلماء . ونحن جارون فيه من
أول نشأت على وتيرة واحدة وفي التثبت في المسائل على قدر الطاقة واخبار المواضيع المهمة
لتعميم المعارف وجلب المنافع . وقد زدناه هذه السنة ثمانى صفحات كل شهر واقينا غنة على حاله
وأنا والمحمد لله في بلاد اميرها ساهر على تقدم رعاياه عالم " ان كل عز لم يؤيد بعلم فإلى
ذل يصر " . ووزيرها نصير المقطف مهد السبل لا تشارو مرغب الناس في الإقبال عليه
قائل على رؤوس الملا " اني ولست بمطالعته منذ صدوره الى اليوم فوجدت في ذلك تزايد وقينة
تعلو في عيون عقلاء اليوم وكبراهم . ولطالما عدته جلياً انيساً أيام الفراغ وندياً فريداً لا تنفد
جعبة اخباره ولا تنهي جدد فرائده سواء كان في العلم والفلسفة او في الصناعة والزراعة " .
وناضر معارفها قرن العلم بالعلم وعرف احتياج البلاد بالخبر لا بالخبر فلا تنتظر بعد هذه
العلم الآن تنشر رابة العلم في البلاد وتبرز اركانها فتنتفخ لها بتابع الثروة ويرفع اهلها في
مجموحة الراحة والرفاهة . نأمل الله تحقيق الآمال وارشادنا الى ما يود النفع في الحال والمآل

مدارس الزراعة ومجامعها

قال وشنتون الشهير محرر اميركا " الزراعة اتبع الحرف للصحة وأكثرها ربحاً واشرفها مفاداً " وقد اتخذ اهل بلاد هذا القول سنة وجروا عليه فبلغوا ذروة المجد والغنى . والزراعة اوسع ابواب المعاش وأكثرها دخلاً . وقد توصف البلاد بأنها تجارية او صناعية بحسب اتساع مناجرها وكثرة مصنوعاتهما ولكن مهما اتسع فيها نطاق الصناعة والتجارة فلا بد من ان تكون زراعية ايضاً ويكون ربحها من الزراعة أكثر من ربحها من التجارة والصناعة . خذ مثلاً لذلك بلاد الانكليز فان تجارتها منتشرة في كل الدنيا وسنتها تخوض كل البحار ومصنوعاتها من الدرجة الاولى بين مصنوعات البشر وهي احق من كل مملكة بان توصف بأنها تجارية صناعية ولكن ربحها من الزراعة أكثر من ربحها من التجارة والصناعة معاً

ولما كانت بلاد مصر زراعية محضة وكانت ثروتها كلها من حاصلات ارضها وكان وزيرها الأكبر من اشهر رجال الزراعة ومن اشد هم اهتماماً بتقدمها تربي كثير من ان تفتق الآمال التي طالما خالجت صدور البعض وتنادى بها المنتطف أكثر من مرة وهي انشاء نظارة اوديعون الزراعة ومدرسة زراعية لاصلاح شؤون الزراعة في هذه البلاد ونوغير ثروتها . وقد اقترح علينا احد الوجهاء ان نبحث في كتبنا عن احوال المدارس الزراعية في اوربا ونما أجري فيها لتنشيط الزراعة وتوسيع نطاقها وتميز دعائها فجميعنا الحفائق الآتية من مصادر شتى وابنتناها في صفحات المنتطف لعلها تأتي بالفائدة المطلوبة . ولما كان الكلام في هذا الموضوع طويلاً جداً والحي على وصف احوال الزراعة في كل ممالك اوربا لا يقتضي الا في مجلد كبير اقتصرنا على وصفها في روسيا وبروسيا واميركا وهي اشهر الممالك في تعزيز الزراعة

(١) روسيا * اهتمت روسيا بالمدارس الزراعية من ايام الامبراطور بولس في اواخر القرن الماضي وانشأت اول مدرسة زراعية على ١٥ ميلاً من مدينة بطرس برج ثم انشأت مدرسة اخرى بجانب هذه المدينة سنة ١٨٠٤ للبلاد وكانت تعلم فيها علم الزراعة وتطبيقه على حرث الارض وزرعها واستغلالها والصنائع المتعلقة بالزراعة كالحياكة والدباغة والتجفيف . وانشأت مدرسة ثالثة بقرب موسكو سنة ١٨٢٢ جعلت مدة الدرس فيها خمس سنوات ومدرسة رابعة سنة ١٨٢٤ وخامسة سنة ١٨٤٠ وقسمتها الى قسمين قسم ابتدائي لتعليم الفلاحين مبادئ الزراعة العالية وقسم عال لتعليم مدراء الزراعات الكبيرة علم الزراعة بكل تفاصيله وتقنياته

لكي يتأهلوا لإدارة الأعمال الزراعية الكبيرة . وإضافت إلى كل مدرسة أرضاً واسعة لأجراء الامتحانات الزراعية . هذا عدا مدارس أخرى انشئت بعد ذلك بعضها عام وبعضها خاص بفرع أو أكثر من فروع الزراعة كزراعة البساتين أو تربية المواشي

وما فعلته لتعزيز الزراعة وتقديمها إنما انشأت حثولاً جعلها امثلة للزراعة المثمرة بحسب الطرق العلية الحديثة حتى يتعلم الفلاحون من النظر إليها ما لم يتيسر لهم تعلمه في المدارس وبلغت مساحة هذه الحقول سنة ١٨٤٩ ثمانية وعشرين ألف فدان

ودخلت علم الزراعة إلى المدارس الدينية فكان القسوس يعلمونه مع علومهم الدينية حتى إذا خرجوا لخدمة الشعب وتعليمهم رسوم الديانة علومهم أيضاً كيف يتقنون زراعتهم وطرق معيشتهم . وكانت يجب لكل قسيس قطعة أرض لزراعتها ويعلم طرق الزراعة المثمرة باللسان والعمل

وشرعت في نشر الجرائد الزراعية في بلادها منذ سنة ١٨٢٠ وكانت توزعها مجاناً على الفلاحين . وسنة ١٨٤١ انشأت نظارة الاملاك الاميرية التي فيها جريدة زراعية شهرية ثم طبعت كثيراً من الكتب الزراعية . وانشأت الجمعية الزراعية الملكية ثلاث جرائد زراعية اثنين باللسان الروسي واحدة اسبوعية واحدة شهرية والثالثة باللسان الجرماني . وطبعت كتباً زراعية كثيرة على نفقتها ووزعتها على اصحاب الاطيان وعينت ثمانين ذمياً جوائز لمن يؤلف احسن الرسائل الزراعية

والم واسائط لتقدم الزراعة في روسيا المجامع الزراعية فان اعضاء هذه المجامع يطلع بعضهم على اخبار البعض الآخر ويتسابقون في اتقان الزراعة لكي يستطيعوا ان يقرروا عنها ما يرضي . وأول مجمع زراعي في روسيا انشأته الامبراطورة كاترينا الثانية سنة ١٧٦٥ ووهبته عند اول انشائه سنة آلاف روبل (ربال مسكوي) ليعني بها داراً ثم فطع له الامبراطور ايسكندر الاول خمسة آلاف روبل كل سنة لاجل نقاؤه . وزاد الامبراطور نيقولا هذا المبلغ سنة ١٨٢٦ فجعله خمسة عشر ألف روبل ثم وهدية ١٥ ألف روبل أخرى لنشر علم الزراعة . وانشئت بعد هذا المجمع مجامع أخرى كثيرة

ومما اهتمت به الحكومة الروسية أيضاً انشاء معامل لعل الادوات الزراعية واتقانها فعادت على الزراعة بتنع عظيم . وكانت غلة روسيا في العام الماضي من القمح فقط ٢٦ مليون اردب اي اكثر من عشر غلتها في الدنيا كلها . وكانت غلتها من جميع الحبوب نحو ٢٨٠ مليون اردب اي ثلث غلة أوروبا كلها

(٢) بروسيا في بروسيا نظارة للزراعة عليها الاهتمام بزراعة البلاد ومنع كل ما يضعها من زيادة الضرائب والعشور والاجارة . وحماية الآجام والطيور والاسماك والاهتمام بأمر الري والتصرف (التزح) والسدود والمدارس والمجامع الزراعية . وفي هذه النظارة ديوان للزراعة رئيسه وأعضاؤه من علماء الزراعة الذين قرئوا العلم بالبلد وعمل جمع التفريبات الزراعية وشرح المواضيع الزراعية والكتابة فيها لافادة الاهالي وله جريدة ينشر فيها خلاصة اعماله والرسائل التي تكتب له . والحكومة ساعية جهودها في نشر العلوم الزراعية واجازة البارعين في الزراعة ومساعدة المحتاجين من اهليها

والمجامع الزراعية كثيرة جداً في بلاد بروسيا وفي كل ساطنة جرمانيا ففي كل ولاية من ولاياتها مجمع كبير مشتمل من مجامع صغيرة وهي كلها مرتبطة بديوان الزراعة وغايتها المذاكرة في المواضيع الزراعية ونشر الكتب والمجرائد وتوزيع البزور والفسائل وإنشاء المدارس والمخول الاختمانية ونحو ذلك مما يعود على البلاد بالثروة والعزّة

وقد أنشئ أول مجمع زراعي في جرمانيا سنة ١٧٧٢ وأنشئ في بروسيا في سنة أربع سنوات ٨٥ مجمعا زراعيا وفي عشر سنوات اخرى سنة واحد عشر مجمعا . وفي البلاد الآن معامل كثيرة لعل ادرات الزراعة وإماكن كثيرة للامتحانات الزراعية ومكاتب كبيرة مشعونة بكتب الزراعة بعضها على نفقات الحكومة وبعضها على نفقات الاهالي

والمدارس الزراعية اكثرها على نفقة الحكومة وهي تنقسم الى قسمين ابتدائي وعالي ففي المدارس العالية يعلم علم الزراعة وتدير الارض ومسلك الدفاتر وزراعة المخول والجنان والآجام وعلم الآلات والفلسفة الطبيعية وعلم النبات والحجاد والكمياء الزراعية والرياضيات وعلم الحيوان وتاصيل الحيوانات وتربيتها والطب البيطري وعلم الحشرات وتاريخ الزراعة . والمدارس الابتدائية على نفقة الحكومة وتعلم فيها مبادئ علم الزراعة وتقدم فيها الخطب الزراعية

وهناك مدارس اخرى لتدريس علم الزراعة خاصة من الزراعة كالري والتصفية وزراعة الآجام والجنان وتربية دود النمل وزراعة الكتان وتربية الفحل والغنم . ويرغب القلاصة في الدرس بالحيوان التهمة . وفي البلاد جمعيات لتقديم احسن انواع التفاري (البذار) والادوات الزراعية وهي على نفقة الحكومة . وفيها بساتين كبيرة تزرع فيها النباتات المختلفة وتعلم الفصائل منها للفلاحين مجاناً والغرض من كل ذلك اتقان الزراعة وإصلاحها الى اعلى الدرجات . وقد قام في جرمانيا ليلك الشهير ابو الكيمياء الزراعية الذي افاد بلاده والعالم اجمع فوائده لا تعدر بأكتشافاته وتحقيقاته الزراعية

(٢) الولايات المتحدة * لما دخل أهالي أوروبا الى اميركا رأوا الزراعة فيها اثراً بلا عين فان سكانها كانوا يكونون امر الزراعة الى نسائهم وكانت زراعتهم قاصرة على التبغ والقول والذرع والذرة ولم يكن عندهم شيء من المواشي ولا من ادوات الزراعة فكانوا يعزقون الارض بالاصداف الكبيرة والواح الجواميس وقرون الغزلان ولكن كانت الارض بكرة كبيرة الخصب فجاءها الاوروبيون بما يهد فهم من الشاطئ وصبروها جنة الدنيا . والآن قد بلغ سكان الولايات المتحدة مئتين مليوناً وبلغت مساحة الارض التي يزرعوها قطعاً ٢٤ مليون فدان وقد كانت غلتها في السنة الماضية ٧٢ مليون اردب . ويظهر نجاحهم في الزراعة من مقابلتهم بسكان بلاد الهند وفي اعصاب البلدان واكثرها ثروة فسكان بلاد الهند ٢٦٠ مليوناً ولكن مساحة الارض التي يزرعوها قطعاً لا تزيد عن ٢٧ مليون فدان وغلتها لا تزيد عن ٤٢ مليون اردب ولما اكتشف الاوروبيون اميركا وضعت حكومات أوروبا يدها عليها وجعلت تعطي الارض للناس مجاناً وتعينهم على احاباتها فاعطت حكومة اسبانيا سنة ١٥٦٥ رجلاً واحداً ارضاً مساحتها ثلاثة ملايين وست مئة الف فدان بشرط ان يحلب اليها خمس مئة فلاح وخمس مئة عبد ومئة فرس ومئتي ثور واربع مئة خنزير واربع مئة فجة في مدة ثلاث سنوات . وسنة ١٧١٧ وهبت حكومة فرنسا تسع مئة الف فدان لرجل في ولاية اركسس بشرط ان يحلب اليها ١٥٠٠ فلاح . وكانت الحكومة الانكليزية تهب الاموال الوفيرة لتنشيط الزراعة في اميركا ولا سيما زراعة القطن ووهبت لذلك الغاية سنة ١٧٤٣ اكثر من مئة وعشرين الف جنيه

ولما انظمت حكومة الولايات المتحدة ونالت حريتها اعتنت بالزراعة اكثر من كل الممالك وقد ترقى الزراعة فيها بواسطة المجامع والمدارس الزراعية . واوّل مجمع زراعي انشئ فيها جميع فيلادلفيا وكان انشائه سنة ١٧٨٥ وقد طبع من اعماله مؤلفات كثيرة وكان يعطي المجازات والباشاين الذهبية تشجيعاً لاهل الزراعة . وسنة ١٧٩٢ انشئ مجمع مششوسنس الشهير ففتح اعظم نجاح ووصلت فوائده الى بلادنا بواسطة المنتطف فاننا كثيراً ما اعتمدنا على تقارير هذا المجمع في ما كتبناه عن الزراعة . وانشئت مجامع اخرى انت البلاد بنواقد لا تتن والمحكومة كانت تهبها الاراضي الوسيعه والاموال الطائلة لتقويتها وتعم فوائدها

ويشمل المجامع الزراعية المدارس الزراعية . وكانت في اوّل الامر على نفقة الشعب ثم صارت على نفقة الحكومة بما وهبتها من الاموال والاراضي . ففي سنة ١٨٥٤ انشئت مدرسة نيويورك الزراعية فوهبتها الحكومة بمئتي فدان من الارض الجيدة وسنة ١٨٥٥ انشئت عشرين الف جنيه على انشاء مدرسة مشيغان الزراعية ووهبتها سبع مئة فدان من الارض . واعطت لمدرسة

بمئلتها عشرين ألف جنيه وأربع مئة فدان. وسنة ١٨٦٢ وهبت عشرة ملايين فدان للدارس الزراعية في كل ولاياتها ووصلت هذه الهبة بشرائط حتى تزيد قيمتها مع الزمان. وسنة ١٨٧٧ كان عدد المدارس الزراعية في الولايات المتحدة ٤١ مدرسة وعدد أساتذتها ٥١٦ وعدد تلامذتها ٦٧٢٢ وكان دخل هذه المدارس من الأراضي التي باعها ما وهبها إياه الحكومة أكثر من مئة ألف جنيه مصري.

وغاية المدارس الزراعية في أميركا غريب اخلاق الطلبة وعقولهم ونفوس اجسادهم ولذلك كانت دروسها علمية ودينية وكان فيها باب واسع لفن العلم بالعمل فخرج الطالب منها وقد نرس في الاخلاق الحميدة وتنه في نفسه الميل الى العلم والعمل والاجتهاد. والفلاح الأميركي ارفع شأنًا وأكثر تهذيبًا من فلاح البلاد الأخرى وسبب ذلك كثرة المدارس والمجتمعات الزراعية في أميركا.

وقد يظن البعض ان المدارس الزراعية خاصة باولاد الفلاحين وهذا من الخطأ يمكن فقد ذكر الاستاذ هنشوكوك الأميركي انه زار مدرسة غرينون بقرب باريس فرأى احد الطلبة بفصل رجل ثور من الثيران فدنا الرئيس منه وقال له انظر ان هذا الثور ابن صر في من اغنى صيارفة باريس. ولما زار الاستاذ هنشوكوك هذه المدرسة كان يُعلم فيها العلوم الآتية وهي: المجر والمهندسة والميكانيكات والمساحة والرسم والتهورولوجيا (الظواهر الجوية) والجيولوجيا (علم طبقات الارض) وعلم النبات والطبيعات والكيمياء وعلم الزراعة العام وزراعة الاشجار والاحكام والبيطرة وعلم المحبوبات الزراعي وبناء المنازل وحساب الغلال والاحكام الزراعية والعلوم العقلية وكانت مدة الدرس فيها ست سنوات. وفي تلك الايام العلوم التالية بحسب تقرير الدكتور غاغل بل باشا اولاً فن الزراعة الذي يبحث فيه عن المزروعات الكبيرة ثانياً علم الهندسة الزراعية وهو يشمل مساحة الاراضي وقياس المطوح والميكانيكات الزراعية والري الخ. ثالثاً العلوم الطبيعية التي تشمل المتهورولوجيا والكيمياء الزراعية والصناعية وتحليل التربة والامينة والمحاصلات الزراعية. رابعاً العلوم الطبيعية التي تشمل الجيولوجيا والتهورولوجيا وعلم النبات. خامساً واخيراً علم الطب البيطري الذي يشمل التشريح والنسولوجيا والتهورولوجيا وفن العلاج وحفظ الصحة واربعة المحبوبات. وهذه المدرسة قائمة على نفقة الحكومة الفرنسية وعدد اول انشائها اُعطيت قصراً من قصور ملوك فرنسا مع الارض المخصصة به ومساحتها ١١٨٥ فداناً. ولما نصب المارشال مكاهون رئيساً للجمهورية الفرنسية سنة ١٨٧٢ كان اول عمل عليه تعيين لجنة لاصلاح شؤون هذه المدرسة.

ومما قرره الاستاذ هشوكه انه زار مدرسة ورعيرج فوجدها تعلم علم الاقليم والثروة والحداد
 وادوات الزراعة واعداد الارض للزراعة والزراعة بوجوه عام وبوجه خاص وتربية المواشي
 اجمالاً وافراداً والصناعة الزراعية كاستخراج السكر والاشربة وعلم تثبيت الاراضي وتقدرها
 وتقدير ما يلزم لها من التقاوي والمحوانات والرجال . وتعلم من العلوم الاضافية الحساب والتجبر
 والمهندسة والمثلثات والطبيعات والميكانيكيات والكيمياء والجيولوجيا والنبات
 والسيولوجيا وعلم طبائع المحبان والطب البيطري وتشرح المحوانات الاهلية وفيولوجيتها
 وامراضها وعلاجها وتوضح هذه العلوم بارض مساحتها خمسة آلاف فدان وبستان نباتي ومكتبة
 وسبعة ومجموع جيولوجي وآخر فيسيولوجي وآخر نباتي وآخر خشبي وآخر لتشرح المقابلة
 وآخر للاصداف وآخر للحاصلات الزراعية وآخر للادوات وآخر للاستقصارات الطبيعية
 ومعمل كيماري . وبلاد فيها مثل هذه المدرسة لا عجب اذا بلغت الزراعة فيها اسي درجاتها

تكرير السكر بالكهربائية

وهو اكتشاف حديث جليل النفع

لزراعة السكر شأن عظيم في النظر المصري ولاسيما لان الجانب الاكبر منها خاص
 بالحكومة ولذلك رأينا ان نصف هذا الاكتشاف الجديد لكي نكون البلاد مستعنة للانتفاع به
 حالما يتيسر لها ذلك فنقول

لم يكن المؤتمر المنعقد لالغاء المعونة لاصحاب معامل السكر بشرع في عامو حتى ثبت ان
 'تكرير' السكر بالكهربائية الذي اشرفنا اليه غير مرة قد خرج من التو الى الفعل وان تيجنته ستكون
 هبوط غن السكر المكرر فوق هبوطو الحالي وتقدم انني انازع السكر للاستعمال . واكتشف
 هذه الطريقة رجل اميريكي من نيويورك اسمه الاستاذ فرنند وقد توفي في شهر مايو الماضي قبل ان
 يبرج شيئاً يذكر من هذا الاكتشاف العظيم . ويقال ان هذا الرجل درس الكبر بائية درساً
 متفكراً ومارس تكرير السكر بها سنين عديدة حتى بلغ منها مناه . واكتشف اكتشافات اخرى عظيمة
 ولكنه لم يكتشف احداً بها حقوقاً من ان يسبق الى الانتفاع بها واما السكر الذي كرره فلم ير
 بدأ من عرضو على اصحاب المعامل التي لتكرير السكر فعرف انه يكرره بطريقة جديدة وشهد
 له الجميع انه انني من كل انواع السكر وانما اذا تعرض للبيع بثمن السكر المكرر العادي راجت

سوقه وكسدت سوق بنية انواع السكر . وللحال تألفت شركة لاستخدام هذه الطريقة راس مالها مليون ريال اميركي ومنحة خمسي اسهمها جزاء اكتشافه . وزادت قيمة اسهم هذه الشركة اربعة اضعاف في بركة وجيزة . وانشاع الانكليز كثيراً منها في نيويورك وبرمنهم . ولما كان الاستاذ فرند مالكا خمسي اسهم هذه الشركة كان تديرها منوطاً بوقضي دائرة عملها بقدر طاقتهم لئلا يكتشف احد على سره . وضع اجزاء الآلات اللازمة له في معامل متفرقة ولما حضرت تولى تركيبها هو وزوجته ورجل آخر فقط لكي لا يطلع احد على سر اكتشافه . الا ان الشركة اضطرته ان يشرح الاكتشاف في ورقة يضعها في اناء مخدوم ويسلمها الى لجنة بانهم عليها وبيع هذه اللجنة ان تطلع عليها حينما يموت هو او زوجته . ولما قضى نوبته منذ بضعة اشهر شرعت الشركة في توسيع دائرة اعمالها وفي الآن نفاخر مع البلاد الانكليزية والفرنسية لانشاء المعامل في بلاد الانكليز ومستعمراتها في بلاد فرنسا وعلى انفاخر مع مصر ايضا هذه الغاية

وتفاز طريقة تكرير السكر بالكهربائية على غيرها من الطرق في انه لا يتولد فيها ديس ولا يغلى السكر فيها اغلاء ولا يستعمل فيها لحم حيواني بل يكرر السكر بها وهو جاف . ومدة التكرير اربع ساعات فاذا وضع السكر غير المكرر في الآلة اخرج منها مكرراً بعد اربع ساعات واستمر خروجه منها ما دام السكر غير المكرر يوضع فيها . وارداً انواع السكر تكرر بها مثل اجودها . والآلات التي صنعت حتى الآن تكرر خمس مئة طن كل يوم . والسكر المكرر بها ايضاً تفي متبلور خالي من كل شائبة ويمكن التحكم فيه حتى تخرج بلورات بالقدر المطلوب

ويقال ان الآلة على قسمين الواحد تجمع فيه دقائق السكر الصرف وتنفصل الى سكر النصب النقي والثاني تصير الدقائق فيه بلورات بحسب المطلوب . وسر الاكتشاف في القسم الاول وقد وضعت الاستاذ فرند في غرفة وثيقة المجدران على سطح بيتو وكتب على بابها ان كل من يجاسر على دخول هذه الغرفة يقتل

ونفقة تكرير السكر بالكهربائية لا تزيد عن ثلاثة ثلثات وتسعة بنسات (اي نحو ١٨ غرشاً) لكل طن (١٠٠ افنة) وقد اشترط الاستاذ فرند على نفمو انه اذا زادت النفقات عن ذلك فلا يأخذ ربحاً لاسهوه . ويقال ان طن السكر المكرر بهذه الطريقة يربح اربع جنيهات . وسيكون لهذا الاكتشافات شأن عظيم في ترخيص السكر وفي منع غشوه

الاعتقاد والمشاهدة

ذكرنا في الجزء الأخير من السنة الماضية في حاشية علقتها على رسالة من دمنهور "أن الذين يرون أعمال النور والنوم ويسمعون أقوالها تختلف رؤيتهم ومعهم باختلاف استعدادهم فإذا سألت عشرة من الذين رأوا هذه الحادثة أو غيرها من الحوادث السابقة (من حوادث النوم الغنطاسي) وسعوا ما قيل فيها أجابوك أجوبة مختلفة تقرب من الغرابة بحسب قريتهم من تصديق الغرائب وكل منهم يكون صادقا في قوله إذا أريد بالصدق مطابقة القول للاعتقاد ولكن إذا أريد به معرفة حقيقة ما حدث فيجب أن يعتمد على أكثر الناس مجتمعا وإقليم تصديقا للغرائب" وقد أردنا الآن أن نسط هذا الكلام الجدل لتلا يقطن فيها القائل فنقول منذ بضع سنوات أخبرنا جمهور من الحلالين أن في مدينة بيروت طبيباً إيطالياً بوم فناء اليوم الغنطاسي وبسألنا عن أمور كثيرة حاضرة وغائبة فتنبئ عنها كلها الأنباء الصحيحة كأنها تراها بعينها . وقصنا علينا قصصاً في حد الغرابة مثل أنها سألت عن سرقة بيت فلان فأنبأت عن صفات السارق وعن المكان الذي خبأ الأمتعة المبروقة فيه فكان كالأنبأت . وكانت تسأل تماً في ضائر بعض الناس فتجيب عنها بالدقة التامة . ولما ألح علينا هؤلاء الحلالين لنذهب ونشاهد أعمالها اجتمعنا طلبهم وذعبتنا وسألناها عن أشياء كثيرة فلم تصدق في شيء من كل ما اجتمعنا به . مثال ذلك أن رجلاً سرقت ساعته وكان ينام في الطبقة الثالثة من بيت كبير فقلنا لما أن فلاناً سرق له شيء قبل سرق من الطبقة الأولى أو الثانية فنالت من الأولى فقلنا وهل المبروق دراهم أو ثياب فنالت دراهم فنقلنا ما هي صفات السارق فاجابت بكلام مبهم يصحح على كل أحد . والذي سرقت ساعته كان معنا فالبس هذه الأوصاف الشخص بجهة فلم يشك في صدقها واغضى النظر عن خطئها في مكان العرق ونوع المبروق . ثم سألناها مسائل كثيرة كنا نخبرها فيها بين أمرين وكلاهما غير صحيح فختار واحداً منها إلى أن اقتنع الحضور أنها أقل ادراكاً من عامة الناس وهم في حال اليقظة

وما حدث لنا حدث لعبرنا أيضاً في أحوال تشبه هذه من ذلك ما رواه الاستاذ نندل العالم الطبيعي الشهير قال دعي الاستاذ فرادي لمشاهدة أعمال السبرترم (أي تجلي الارواح) ولما كان قد رأى هذه الأعمال قبل ذلك حوّل ورقة الدعوة التي فضبت وأنا غير جازم بنسب السبرترم بل حاسب أنه إذا كان صحيحاً فله سبب طبيعي غير معروف عند علماء الطبيعة وكنت

عازماً ان ايجت عنه لعلي اكتشفه . فدخلت البيت الذي دعيت اليه وكان فيه صاحبة وزوجته ورجل شيخ ورجل آخر نسبه ابرهيم . وقيل لنا ان الفتاة التي نعلم لها الارواح لم تحضر بعد وانها اذا رأت من الحضور ربياً لم تعد الارواح تخرج لها ولذلك طلب منا ان تنقص الموائد والكراسي قبل حضورها ثلثاً نريها الرب في انفسنا اذا تخصناها امامها . وكان صاحب البيت قد اعد لنا وليلة فاخرة على غير اعتقادي . ثم حضرت الفتاة مع بقية المدعوين وكانت هنيئة اللند مخيفة الجسم كأنها مريضة فأجلست بجانبها على المائدة ودار الحديث على غرائب المبرترم وعلى ان الذين يشاهدونها يجب ان يؤمنوا بها الايمان الثام . وكان ابرهيم المذكور آنفاً من المشهورين بجلي الارواح فقال انه اذا اخذ القلم ليكتب وهو تحت سلطان الارواح شعر من تنمو ان قوة تحرك في ذراعهم فتحرك انامله الى ان قال ان هذه القوة يمكن من معرفة افكار غيبر . فقلت له اذا شئت ان يكون لك نصير يذيع اعمالك في الدنيا فاخبرني عما في ضميري الآن فاحرر بحجلاً ولم يله بكلمة

ثم سألت الفتاة عما اذا كانت ترى نوراً منبعثاً من البوارات كما يدعي البارون ريخباخ النحوي فقلت نعم وارى النور حول كل الاجسام وحول كل الاشخاص والدور الذي يحيط بفلان بلأهنا الغرفة . فقلت أتعلمين القوة التي ينسبها البارون ريخباخ الى المغنطيس فقلت نعم ولكن وجود المغنطيس يزعمني الى حد المرض . فقلت لها اذن يمكنك ان تشعرى بوجود المغنطيس في هذه الغرفة اذا كان موجوداً فيها ولو في حالك الظلام . فقلت نعم انني اشعر بوجوده فيها حالما ادخلها . فقلت لها وكيف تعلمين ذلك فقلت اذا كان المغنطيس موجوداً فيها شعرت كأنني مريضة . فقلت وكيف تشعرين الآن فقلت انا الآن في اتم الصحة ولم تكن صحتي اجود مما هي الآن قط . فقلت ألا تشعرين ان معي مغنطيساً . ولما قلت ذلك نظرت اليّ متفيرة وصنع النجل وجتبتها وتعلم لسانها ثم قالت كلأ لانه لا اتصال بيني وبينك

وكتت جالساً عن يمينها ومعها مغنطيس في جيبي الشمال لا يبعد عنها اكثر من شبر وحينئذ طلب منا صاحب البيت ان تغير الموضوع لانه ارشح الفتاة . ولكن بقي الحديث في غرائب المبرترم فكتت كلما ذكرها غريبة من غرائب اذكر لم غريبتين او اكثر من غرائب العلوم الطبيعية . قالت واحدة من الحضور انها تطبق عينيها فتدري في الجو ألواناً مختلفة فقلت لها وانا ارى هذه الالوان وارى ايضاً باطن عيني . فقلت الفتاة المذكورة آنفاً انها ترى امواج النور الآتية من الشمس فقلت ان رجال العلم يعرفون عدد الامواج التي تأتي من الشمس في وقت معلوم ويعرفون ايضاً طول كل موجة منها . فقلت ان الارواح التي تخرجي لها تعني على

آلات الطرب . فقلت ان بعض العلماء يقف على عشرين قدماً من نور الغاز وبأمره ان يغني
فبغني بصوت يسمعه الحضور ولو كانوا الف نفس

وفما نحن نقاذب اطراف الحديث كما نسمع نقرأ على المائدة فقيل لي ان هذا هو نفر الارواح
وانه اذا سُئِلَت الارواح سؤالاً فان اجابت بشيء واحدة فالجواب "لا" وان اجابت بتقريب
فالجواب "لا الآن" وان اجابت بثلاث نفرات فالجواب "نعم" . فسألت هذه الارواح عما
اذا كنت وسطاً (اي من تجلي الارواح لهم) فكان الجواب بالاجاب . وحينئذ رأيت ان
الصوت صادر من احدى جهات المائدة فرجوت الارواح ان تحيب من جهة اخرى فلم تحيب
طلبي وأكد لي بعض الحضور ان الارواح نماند في أول الامر ثم تدعن . فكفيت قدحاً على
المائدة ووضعت اذني عليه كن يستضيء الصوت فاضطربت الارواح واطلقت النفرمة . ولما
اخذتني الملل اسندت ظهري الى كرسي وحولت نظري الى الكوة واذا بالمائدة قد تحركت
وجعلت الخمر تخرج في الكؤوس فمألني الحضور عما اذا كان ذلك غير كاف لانفاي .
وكان المجلس حول المائدة كذبين وارجلهم تحبها وسواهم عليها فرأيت اني لا استطيع ان
ابحث عن المحرك لما مالم انعد شروط اللياقة فلم اجد شيئا

ثم دار الحديث على قوة الارواح وقال لي انها تنوق قوة البشر حتى اذا ارادت تحريك
المائدة فلا تنعما قوة بشرية عن تحريكها . وجرب الحضور ذلك فحركوا المائدة مرتين وانا
منغافل عنها وفي المرة الثالثة اطلقت ساقني على قائمة من قوائم المائدة وقلت لبعضاتي هذه
ساعتك فحاولت الارواح تحريك المائدة بكل جهدها ولم تستطع (والذي يحرك المائدة هو
ابدي المجلس حولها وقد يحركونها وهم لا يدرون كانت بالامتحان)

وبعد ذلك وضعت رجلاً على اخرى وارجنت رجلي التي على الارض فرجنت الارض
والكرامي . وجعل بعض الحضور ينيهي الى هذه الحركة ويقول انها حركة الارواح . ثم اطلت
ارجاف رجلي فطلت الحركة واعدت ارجافها فعادت ولكني رأيت ان البعض كانوا مرتابين
في اصل هذه الحركة واعلم ان كشف سرها يهبط كذبين منهم لم اكشفهم به

وبعد مدة جعلت الارواح تكلم بالنفر على المائدة فطلت من الحضور ان يسبحوا لي
بالمجلس تحبها فتردد بعضهم في اجابة طلبي ولكن الرجل الشيخ قال لا بأس في ذلك لان القرني
واجب لاجل صحة الاقتناع فاحيت رأسي ودخلت تحت المائدة وبقيت تحبها ربع ساعة
والارواح صابنة لا نصوت ولا تنرفقت وجلست على كرسي فعادت الارواح الى النفر
هذا ويظهر من كلام الاسناد تبدل ان الحضور كلهم كانوا مصدقين بتجلي الارواح وان

هذه الأفعال انعالماع ان يظان ذلك اوضح من ان يبين وما هذا الا لان اعتقادهم حكم على مشاهداتهم والانسان عبد لا اعتقاد.

اما كون الاعتقاد يري الانسان اشياء غير منظورة ويسمى اصواتا غير مسبوقة ويجعله يشعر بامور غير موجودة فامثلة كثيرة تجتري منها بعض ما ذكره النفات . من ذلك ما ذكره الاستاذ بنت وهو ان امرأة آثمت بانها سميت ولدها ثايت ودفن فلما استخرج تابوته من القبر لكي يُنبت في جنته عن السم كان حاكم البلد حاضرا مع جمهور من الاطباء فقال ان الميت قد اتين وانه يكاد يفي عليه من رائحته فخرج من الغرفة . وفتح التابوت فلم يوجد فيه شيء . ثم ثبت ان هذا التابوت دفن في القبر فارغا . فاءت نداء هذا الرجل ان في التابوت جثة وانه قضى عليها وقت كاف لئلا ينبت فيه جملة يشم رائحة التانة ولا رائحة ولا جثة . وذكر ايضا ان قصبا كان يحاول تعليق اللحم في كلاب عال فوق رأسه فزلت رجله وعانت بدة في الكلاب بدل اللحم فصرخ من الألم واصفر وجهه وكاد يفضضه ينقطع والتمال دعي الجراح فوجد ان الكلاب عالتى بكم ثوبه فقط ولم يصل الى اللحم . وعليه فأنه هذا الرجل واصرار وجهه وسكون نبضه كل ذلك حدث من وهو ان بدة عانت بالكلاب

وكثيرا ما شاهدنا بعض الحوادث غن وغيرها من المعارف ثم سمعناهم يصفون ما شاهدناه نحن وهم معا فاذا هم يصفون امورا لم نشاهدها نحن ويصفونها على اسلوب يجعلها في حد الغرابة . وكلما نادوا في الوصف وكرروا زادوا غرابة . كل ذلك وهم يعتقدون انهم لا يظنون الا بالحق وما ذلك الا لان اعتقادهم اراهم ما لا وجود له اولان ذكركم خدعهم وصور لهم الخيال اشياء لم يروها

وخداع الذاكرة امر معروف مشهور . ذكر الدكتور كريستل ان امرأة من فضليات النساء اخبرته انها سمعت قرأ على مائنة ولم يكن احد بجانب المائنة وأكدت له ذلك كل التأكيد ولما اظهر لها الرب قالت له انها كتبت ذلك عندها حال حدوثه ثم قامت وفشت بين اوراقها فوجدت الورقة التي كتبت عليها ذلك واذا فيها انها سمعت القبر من المائنة وكان على المائنة ست ابد مستندة عليها . فلو لم تكتب هذه الحادثة في القبر تأس المتبعت تقول الى يوم العرض انها سمعت القبر على المائنة ولم يكن احد بجانبها

ومن قبيل ذلك ما يروى عن خادمة كانت عند مس مرتبة المولدة الانكليزية الشهيرة . وهو ان هذه الخادمة كانت غائبة اليوم المظطبي فكأنها لورد موريت احد اشراف الانكليز بالغة غريبة لا تعلمها فاجابت بثلث اللغة وشاع الخبر وبلغ الاستاذ كريستل فالتقى مرة بلورد موريت وسأله عن

جلبه الامر فقال ان كل ما حدث هو انني سألتها سؤالاً بلغة غريبة غاوت ان تكرر السؤال
بلفظ ليس الا

وربّ قائل يقول ان الحوادث التي تنسب الى التنويم المغناطيسي كثيرة فكيف نعرف الصحيح
منها من غير الصحيح

والجواب انه يمكننا قسمة هذه الحوادث الى ثلاثة انواع نوع يؤيده الاختبار او يمكن رده
الى اسبابه العلمية وهذا نعلم به حالاً. ونوع لا يؤيده الاختبار ولا يمكننا رده الى اسباب علمية
معروفة ولكنه لا يناقض معارفنا ولا الحقائق العلمية وهذا نرتاب في صفحو الى ان تقوم عليها
ادلة كثيرة وجهته لنسلم به ونبحث عن سببه. ونوع يناقض الاختبار والحقائق العلمية المعروفة
وبما ان الحق لا يمكن ان يناقض الحق فهذا النوع نرفضه منها قبل في صفحو

فن النوع الاول جميع حوادث التنويم من بدءه اصفاء المتوهم الى ان يصبه السبات التام
وخطوع ارادته للمتوهم وزيادة شعوره بالامور الخارجية وتوقف قوة الاختيار فيه واتهاده
للاحوال التي تنبئ في ذهنه ساعتئذ اما مؤثرات خارجية او داخلية وبالاختصار كل الحوادث
التي اسبها الى المسرزم او المبتورم في ما كتبت في هذا الموضوع وقلنا ان حدودها مثبت

ومن النوع الثاني اخبار المتوهم بامور وحوادث لا معرفة له بها حتى كان فيه قوة روحية غير
معروفة. واكثر الحوادث التي من هذا النوع لا تحل نار الامتحان فاذا امتحن ارجال العلم وجدوها
باطلة او وجدوا ان الذين قرروا عنها كانوا مخدوعين حال رؤيتهم لها او سمعهم ايهاا فرأوا
او سمعوا ما توهموا او ما اعطروا لا ما له وجود في الخارج. او اخترعته لم الحيلة بعد حدوده
فقررت الذكرة كانه حدث حقيقة وهو لم يحدث والذي حدث انما هو شيء لطيف جداً كما في
امر الخادمة التي قبل انها اجابت لغة لا تفهم مع انها لم تحب تلك اللغة بل انما حاولت تقليد
العبرة التي سمعتها. وكثيراً ما تنبئ في المتوهم قوة الشعور بقدر اقل المبركات حتى انه يعرف
الجواب من شكل الماء السائل عليه. ومع ذلك كله فالعلم لا ينبغي ان يكون وجوده في غير
القوى المعروفة ولكنه لا يثبت بل لا يضر ان يفرض وجودها ما لم يتر حوادث كثيرة لا يمكن
تعليلها الا بفرض وجود هذه القوى

وفي هذه الحوادث لا يكفي الاعتماد على شهادة الناس الا اذا كانوا من المختصين الكثيرين
الاختبار والتفري بل لا يكفي ان يعتمد الانسان على شهادة حواسه نفسها. واثلاً يظهر هذا
القول غير بآنية بتلي: لنفرض انك جلست امام مشعوذ ورأيت يضع يده على المائنة ويخرج
منها حياماً وفراخاً وازهاراً وفاكهة ما لا يسعه الآفة كبيرة ورأيت بعينك هذه الطيور وسمعت

اصولها باذنك ومسكت الازهار بيدك وشممتها وذقت طعم النأكة فانك مع شهادة حواسك الخمس لا تصدق ان كل هذه الاشياء كانت في البرنيطة وما ذلك الا لانك تعلم باخبارك السابق وباخبار كل بني البشر ان وعاء صغيراً مثل البرنيطة لا يبع هذا المقدار الكبير من الحمام والذراخ والازهار والاثار. وقس على ذلك جميع اعمال المشعوذين فانك لا تصدق فيها شهادة حواسك ولا تنسب واحدة منها الى قوة غير معروفة مع مخالفتها كلها لما لو اف العادة والاختبار بل تقول انها نتيجة الحقة واللبافة

نذكر اننا جربنا مرة عملية الراس الذي يتكلم من فوق المائدة كأنه مقطوع وموضوع في صفة عليها وكان امامنا جمهور من العلماء وجمهور من النساء فبعض النساء تعوذن من شر ما رأين وكفن يخرجن من القاعة مخافة من اعمال الشيطان والعلماء لم يدركوا حقيقة الحيلة فجلسوا مبهوتين لا يدرون ما يقولون ولكنهم كانوا مقتنعين ان في الامر حيلة وانه متى كشفناها لم نزول الغرابة كلها وكان كما قالوا

وبناء على ذلك نقول انه اذا جاءنا رجل وقال اتيت سألت فلاناً وهو تلميذ النور المغنطيسي عن اخي الذي في البلد الفلاني فذكر لي من امره اموراً تنطبق على الحقيقة تماماً فما قولكم في ذلك. فالجواب اما ان يكون المنيوم عالم بالاحوال التي ذكرها او انه ادركها من صورة السؤال او انه اجاب بامور أخرى ولكن السائل كان يعرف هذه الامور فلم يسمع ما قاله المنيوم بل ما قام في ذهنه. او ان المنيوم قال اشياء أخرى ثم لما علم السائل عن احوال اخيه نسى ما قاله المنيوم وحسب انه قال ما علمه هو بعد ذلك عن احوال اخيه. ولكن من ذلك امثلة عديدة. واذا لم يكن السبب كما تقدم في المنيوم قوة يدرك بها الغيب وهذا مخالف للاختبار ولكنه غير مناقض له ولذلك لا يسلم به الا بعد حدوث حوادث كثيرة لا يمكن تعابها الا بهذه القوة

اما الحوادث التي من النوع الثالث وهي المناقضة للنواميس الطبيعية المنيرة لحدوثها لا وجود له الا في مخيلة الذين رأوها. هذا اذا ثبت ان النواميس الطبيعية منيرة لا يمكن نقضها ولا تفكون هذه الحوادث من النوع الثاني المذكور اخيراً وتعلل بوجود قوة غير معروفة

الطبيبات في نيويورك

يوجد في نيويورك من اميركا ٤٥٠ امرأة يارسن الطب ومن كثرات ايضا في سائر مدن اميركا

قراءة الفلم المصري

قُلْ لِمَن لَا يَرَى الْآخِرَ شَيْئًا وَيَرَى الْأَوَّلَ الْفَنَدِيمَا
أَنَّ ذَاكَ الْقَدِيمَ كَانَ حَدِيثًا وَسِبْقِي: هَذَا الْحَدِيثُ قَدِيمًا

بل قُلْ لِمُؤَرِّخِي الْعَصُورِ وَمُتَحَنِّي وَفَاتِحِ الدَّهُورِ . أَيُّ عَصْرِ مِثْلِ عَصْرِنَا الْخَفْدُ فِيهِ الْإِنْسَانُ مِنَ
الْبَهَائِرِ مَطْبُوعٌ وَمِنَ الْبَرَقِ بَرِيدًا . وَدَخَلَ مَخَادِعَ الْأَرْضِ بِسَبْطِ خَزَائِمِهَا وَصَعِدَ فِي السَّمَاوَاتِ
الْعَالِي "لِيَقْسَمَ مِنْ بَعْضِ الْكُتُبِ نَارًا" . وَكَيْفَا إِدَارَ الْبَاحِثِ نَظَرُهُ رَأَى مَكْتَشَفَاتِ هَذَا
العصر نَاعِلَةً يَغْلِبُ الْإِيمَانُ عَلَى قُوَى الطَّبِيعَةِ وَيَخْضَعُ الْمَصَاعِبُ لِأَهْلِ الْحَرَمِ وَالنَّبَاتِ
هَذِهِ فِي آثَارِ مِصْرَ رَأَى الْإِقْدَمُونَ قَبْلَ الْفَتْحِ الْإِسْلَامِيِّ وَبَعْدَهُ فَقَالُوا إِنَّهَا كِتَابَاتُ
الْأَوَّلِينَ وَمُسْتَوْدَعُ أَسْرَارِ حِكْمَتِهِمْ . وَلَكِنْ مَا مِنْهُمْ مَنْ دَأَبَ عَلَى حُلِّ رُمُوزِهَا وَمَعْرِفَةِ مَا نَصَبَتْهُ
مِنْ أَسْرَارِ الْحِكْمَةِ وَإِبْخَارِ الْأَوَّلِينَ . وَلَيْسَتْ تُكْتَفَى نَارُهُ وَتَغْلِبُ أُخْرَى إِلَى أَنْ قَامَ رِجَالُ هَذَا
العصر الَّذِينَ أَلْقَى عَلَى أَنْفُسِهِمُ الْإِيْتِرَافَ شَيْئًا بِعُزْلِهِمْ الْإِقْضَاءُ اللَّهُ تَعَالَى فَتَرَأَى الْفَلْمَ الْمِصْرِيَّ
الْقَدِيمَ وَعَرَفْنَا مِنْهُ تَارِيخَ قَدَمَاءِ الْمِصْرِيِّينَ وَأَحْوَالِ الْمَعَاشَةِ حَتَّى كَانَهُمْ عَاصِرُومٌ وَلَا حَتُومٌ .
وَمَا نَحْنُ شَارِحُونَ كَيْفَةَ تَوْسُّلِهِمْ إِلَى حُلِّ هَذِهِ الْكِتَابَةِ بِوَجْهِ الْإِيْجَارِ

لَمَّا غَزَا نِبُولْيُونُ الْأَوَّلُ بِلَادَ مِصْرَ اكْتَشَفَ وَاحِدٌ مِنْ رِجَالِهِ حِجْرًا أَسْوَدَ بِالْقَرَبِ مِنْ
مَدِينَةِ رَشِيدَ عَلَيْهِ كِتَابَةٌ بِالْفَلْمِ الْمِصْرِيِّ الْقَدِيمِ الْمَعْرُوفِ بِالْمِيزِ وَغَلِيفٍ وَتَحْتَهَا كِتَابَةٌ أُخْرَى مِصْرِيَّةٌ
بِالْفَلْمِ الْمَعْرُوفِ بِالْعَامِيِّ أَوْ الدِّيُونِيكِيِّ وَتَحْتِ هَذِهِ كِتَابَةٌ ثَالِثَةٌ بِالْيُونَانِيَّةِ . وَكَانَ اكْتِشَافُ هَذَا
الْحِجْرِ سَنَةِ ١٧٩٦ لِلْبِلَادِ . وَكَانَ الْبَعْضُ قَدْ رَغِبُوا حِينَئِذٍ فِي حُلِّ رُمُوزِ الْفَلْمِ الْمِصْرِيِّ الْقَدِيمِ فَتَوَسَّلُوا
فِي هَذَا الْحِجْرِ مَرِشْدًا بِرَشْدِهِمْ إِلَى حُلِّهِ . فَأَهْدَى إِلَى مُجْمَعِ الْعُلُومِ الْفَرَنْسَوِيِّ الَّذِي كَانَ فِي النَّاهِرَةِ
ثُمَّ سَلَّمَ لِلْجِنَرَالِ هَنْتَشُفُونِ الْإِنْكَلِيزِيِّ الَّذِي تَغَلَّبَ عَلَى جُنُودِ بُونَابِرْتِ وَأَهْدَى إِلَى الْمُتَفَقِّ
الْبَرِيطَانِيِّ حَفِظَ فِيهِ إِلَى يَوْمِنَا هَذَا

وَمَطُولُ هَذَا الْحِجْرِ ثَلَاثُ أَقْدَامٍ وَفَهْرَاطَانُ وَعَرْضُهُ قَدَمَانِ وَخَمْسُ فَرَارِيطَ وَقَدْ رَسِمَتْ جَمِيعُهَا
الْعَادِيَّاتُ صُورَتَهَا سَنَةِ ١٨٠٢ وَوُزِعَتْهَا عَلَى جُمْهُورٍ مِنَ الْعُلَمَاءِ فَتَرَأَى الْكِتَابَةَ الْيُونَانِيَّةَ بِسَهْوَةٍ
وَوُجِدَتْ فِيهَا أَنَّ كَهَنَةً مِنْهُ كَتَبُوهَا لِلْمَلِكِ بِطَلِيمُوسِ أَيْفَانِسِ سَنَةِ ١٦٤ قَبْلَ الْمَسِيحِ تَذْكَارًا
لِنَعْمِ الْوَفْقَةِ الَّتِي أَسْبَغَهَا عَلَيْهِمْ وَوَضَعُوا لِنَحْتِهِ مِنْهَا فِي كُلِّ هَيْكَلٍ مِنَ الْهَيْكَلِ الَّتِي مِنَ الْطَبَقَةِ الْأُولَى
وَالثَّانِيَةِ وَالثَّلَاثَةِ بِقَرَبِ تَشَالِ هَذَا الْمَلِكِ . وَمِنْهُ عِيدٌ جَدِيدٌ وَجُدَتْ لِنَحْتَانِ كَامِلَتَانِ مِنْ هَذِهِ السَّنَةِ

على حجرين كبيرين وما الآن في مخف بولاق

ولما قرئت الكتابة اليونانية حاول البعض قراءة الكتابة المصرية العامة ظناً منهم إنها مركبة من حروف هجائية مثل اليونانية تماماً فإخطأ ظنهم وعادوا بالفشل . ومن الذين حاولوا ذلك العالم الفرنسي ديه ساسي المشهور في معرفة اللغات الشرقية وغاية ما اتصل اليوانة عن موقع الاعلام في الكتابة المصرية المقابلة للاعلام اليونانية . واقضى اثره اكر بلاد العالم الاسوي وعين لفظ بعض الاعلام التي في القلم المصري العام . اما المبروغليف فلم يحاول احد التطاول اليو حيثئذ . وفي الكتابة اليونانية ترد كلمة الاسكندر والاسكندرية فعرف ما يقابلها في الكتابة المصرية العامة . وتريد ايضا كلمة ملك مكررة ثلاثين مرة وكلمة بطليموس مكررة اربع عشرة مرة فعرفت الالفاظ التي تقابلها في الكتابة المصرية ولكن ذلك لم يكسر لحل رموز هذه الكتابة ولا لاستخراج حروفها . وقد تأخر العلماء عن البلوغ الى هذه النتيجة وكان السبب الاكبر لتأخرهم مقاومة بعضهم لبعض غيرة وحسداً بل جهلاً وكبراً . فقد أعطى البعض قوة على كشف الغوامض وإزالة المصاعب وجلب الخبز العام للبشر وأعطى غيرهم قوة على المزاحمة والممانعة ونزع الخبز وإنساد الصلاح فبقنن في طريق كل منزع يمررون حياته بالتنديد والتعريف وم لو ساروا في الطريق السوي طريق اهل الاجتهاد لرأوا من عبودهم ما يشغلهم عن انتقاد عبود غيرهم

وفيما كان كثيرون يقولون في الكتابات المصرية الاقاويل كان فرنسوا شيليون الفرنسي وتوماس بن الانكليزي بشغلان في حل رموزها اشتغال الدائب المجذ وكل منهما يجهل ما كان من امر الآخر . وسبق بن شيليون الى حل هذه الرموز ولكنه اخطأ في أكثر ما حله منها ولذلك فالفضل في حلها لشيليون بشهادة بعض علماء الانكليز انفسهم وجمهور العلماء الفرنسيين وشرع شيليون في حل هذه الكتابة سنة ١٨١٨ اي منذ سبعين سنة وكان قبل ذلك قد درس اللغة القبطية وجغرافية مصر القديمة وكل ما كنية الاقدمون عن المصريين . وكانت بطروني الايطالي قد عثر في جزيرة البرية على مسلة مصرية عليها كتابة يونانية ومصرية وارسل صورة الكتابة الى اوربا ورأها شيليون وقال في نفسو ان الكتابة اليونانية هي ترجمة الكتابة المصرية وما ان في الكتابة اليونانية اسماء اعلام واسماء الاعلام لا تترجم بل تبقى على لفظها فلا بد من ان اهتدي بها الى لفظ بعض الحروف المصرية . ووجد في الكتابة المصرية نقوشاً محاطة بخط بيضوسي ومكررة مراراً كثيرة وفي الكتابة اليونانية اسم بطليموس مكرراً مراراً كثيرة ايضاً فاستنتج ان النقوش المبروغليفية المحاطة بالخط البيضوسي هي اسم بطليموس وتأيد ذلك من ان

اسم بطليموس وورد في الحجر الرشدي في الكتابة اليونانية وبجانبه في الكتابة الهيروغليفية حروف محاطة بخط يضيوي وصورها مثل صورة هذه الحروف تماماً ولذلك فالمحرف الأول منها هو الباء المصرية والثاني الطاء وهلم جرا وإذا كان ذلك صحيحاً فيجب أن يصدق على الأعلام الأخرى المذكورة في هذه الكتابة. وفي الكتابة اليونانية اسم كليوباترا أيضاً وبجانبها في الهيروغليف كلمة محاطة بخط يضيوي فإذا كانت الكلمة الأولى بطليموس فهذه كليوباترا



وهالك صورة اسم كليوباترا و بطليموس في الهيروغليف أي التلم المصري القديم فالمحرف الأول من اسم كليوباترا صورة ركة واسم الركة في اللغة القبطية ^(١) يتدنى بمحرف الكاف فهو حرف الكاف. والمحرف الثاني صورة اسد واسم الاسد في اللغة القبطية يتدنى بمحرف اللام ومنه اسم اللبنة في العربية فهو صورة حرف اللام وهو المحرف الرابع في اسم بطليموس لأن الثالث نهاية الحركة. والمحرف الثالث من اسم كليوباترا صورة قصبه وهو المحرف السادس والسابع في اسم بطليموس فهو نهاية الألف والياء واسم القصبه في اللغة القبطية يتدنى بالألف. والمحرف الرابع صورة عنقه وهو حرف الواو. والمحرف الخامس مثل المحرف الأول من اسم بطليموس فهو حرف الباء. والسادس صورة نسر واسم النسر في القبطية يتدنى بالألف فهو حرف الألف. والسابع صورة بد واسم البد في القبطية يتدنى بمحرف الطاء فهو حرف الطاء. والثامن صورة فم واسم الفم في القبطية يتدنى بمحرف الراء فهو حرف الراء. والتاسع تقدم ذكره. والعاشر مثل الثاني في اسم بطليموس فيجب أن يلفظ تاء أو طاء. والحادي عشر لا حرف له في اليونانية وقد عُرِف بعد ذلك أنه علامة تلتق آخر الاسماء المؤنثة. وإذا نظرنا إلى اسم بطليموس نجد أن الحرفين الخامس والثامن لم يردا في اسم كليوباترا فالأول منها هو الميم والثاني هو السين وعلى هذه الصورة يمكن شبابون من معرفة أكثر حروف الفصحى ومن قراءة كثير من الكتابات المصرية القديمة وذلك في مدة تسع سنوات وإصل فيها الدرس والمجت. ولكن الكتابة

(١) اللغة القبطية متولدة من اللغة المصرية

المهر وغيره ليست على نسق واحد فقد تكون صورها حروفاً مفردة وقد تكون مقاطع أو كلمات أو معاني ومجموعها يُعَدُّ بالنباتات ولذلك كان عمله أصعب مما يظن لأول وهلة. وزادت صعوبة مقاومة المحسّاد والمناظرين له ولكنه تغلب على هذه الصعوبات كلها وعاونته عليها جمهور من العلماء الراغبين من فرنسيين وإنكليز وألمانيين وإيطاليين. أما الشرقيون ولاسيما طائفة النبط التي اللغة لغتها والكتابة كتابتها أسلافها تخشى الساعة لم تعين بدراستها على ما نعلم هذا من جهة قراءة الكتابة المصرية القديمة أما معانيها فعرفت من مقابلتها باللغة النبطية ومن وجود صور بعض الأشياء التي تصوّر مع الكلمات فإن المصريين كانوا أحياناً كثيرة لا يكتبون بكتابة اسم الشيء بل بصورته مع اسمه فن الكتابة يُعرَف لفظ اسمه ومن صورته يعرف معناه. فيكتبون الثور بصورة ثلاثة أحرف وهي النصبه والعقده والسرثم يصوّرون الثور بعد ما فيعلم من ذلك أن لفظ هذه الكلمة هو أو و معناها ثور

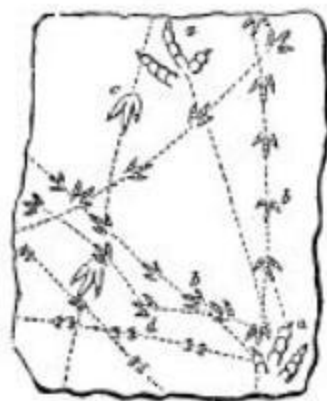
أكبر الحيوانات

الذيل أكبر الحيوانات البرية العائنة الآن فإن ارتفاع الفخم منه يبلغ عشر اقدام إنكليزية ولكن الذيل المنقرض الذي وجدت آثاره في بلاد سيبيريا سنة ١٧٩٩ أكبر من الذيل الحالي لأن ارتفاعه إحدى عشرة قدماً وربع قدم. وفي دار الفخم بباريس الآن هيكل فحل يسمى بالذيل الجنوبي وهو من الحيوانات المنقرضة أيضاً ارتفاعه أقل من أربع عشرة قدماً إنكليزية بعقدتين وطوله من طرف نابو إلى أصل ذنبه ٣١ قدماً وثلاثان وهو أكبر هيكل كامل من هيكل ذوات الأربع. وفي تلك الدار عضد فحل آخر منقرض وهو المسمى بالذيل القديم طوله أربع اقدام وعندتان إنكليزيتان وطول عضد الذيل الجنوبي أربع اقدام فقط. وفيها أيضاً قصة من قصب المحبوس المسمى دينوثريوم نسبتها إلى نسبة قصة الذيل الجنوبي كسبة ٩٤ إلى ٨٠ فإذا كان جسماً هذين المحبوسين كبيرين بحسب هذين العظمين فارتفاع الذيل القديم أربع عشرة قدماً ونصف وارتفاع الدينوثريوم ست عشرة قدماً وربع أي أنه لو وقف ثلاثة رجال الواحد على كفي الآخر ما وصل الثالث منهم إلى رأس هذا المحبوس

هذا والمظنون أن الإنسان كان في عصر الدينوثريوم والمتوكد أنه كان في عصر الذيل القديم وتغلب عليه الجماعه ومهارته

آثار الأقدام

طاف الملك رعمسيس المسكون من الجنوب الى الشمال واتى بعدئذ متخاريف فطافها من الشمال الى الجنوب وتبعها الاسكندر فطافها من الغرب الى الشرق وتلاه نيورليك فطافها من الشرق الى الغرب ومرّت جمافل هؤلاء الملوك ومن سبقهم ومن تبعهم في سهل الارض وحزبها وقطعت اوديتها وعبرت انهارها ولكن عنا الزمان آثار اقدمها فلم يبق منها اثرًا منظورًا . اما طوائف الحيوان التي مشت على الارض في العصور الخوالي فآثار اقدمها باقية الى يومنا هذا مطبوعة في طبقات الصخور آمنة من نوائب الايام . وقد اتى العلماء اليها في واسط هذا القرن وجمعوا كل ما وقع نظرهم عليها وقابلوا بآثار اقدم الحيوانات الحية وبالعظام التي وجدت معها في طبقات الصخور فاستدلوا من ذلك على طوائف الحيوانات التي احدثتها . ومن هذه الآثار ما هو صغير جدًا كأنه آثار حيوانات في جرم الدبدان والضفادع ومنها ما هو كبير كأنه آثار أكبر الحيوانات العائشة الآن بل أكبر منها كثيرًا . من ذلك اثر الطائر المعروف بالبرتوزوم العظيم وهو المرسوم في الشكل الاول فان طول هذا الاثر اصلاً قدما والرج من الاساعير وعنفو في



شكل ٢



شكل ١

الصخران الطائر الذي احدثه كان أكبر من النعامة الكبيرة بكثير وإن علوه كان أكثر من ثلاثة امتار . والظاهر انه مشى على ارض رملية بعد ان انحسر الماء عنها فانطبعت آثار قدميه عليها ثم اسفت الرياح عليها الرمال الجافة او عاد الماء فغمرها وغطتها الراسب وفي كل من

المحاليين بقي الاثر في الطين اللزب وتجمعت الرواسب فوقه سنة بعد اخرى ودهراً بعد آخر الى ان صار الطين والرواسب التي عليه طبقات من طبقات الصخور بما مر عليها من الدهور الطويل وبما تحمّلته من الضغط الشديد . ولما جاء الانسان وقطع هذه الصخور انكشفت له آثار الدهور بعد ان اُخفيت ازمة لا يعلم مقدارها الا الله

ولم يصدق العلماء في اول الامر ان هذه الآثار آثار طائر لا تساعيا العظيم . ولا أنه وجد في الارض طائر اكبر من النعامة ولكنهم لم يلبثوا ان وجدوا عظام الطائر بجانب آثار اقدموا فاذا هي بحسب ما قدروا . ثم وجدوا في جزيرة زيلندا الجديدة عظام طيور اكبر من النعامة يبلغ ارتفاع بعضها اربع عشرة قدماً انكليزية

والآثار التي في الشكل الثاني آثار ثلاثة انواع من طوائف الطائر ونوعين من الزحافات وكأنها مرت على الارض في يوم واحد فثبتت آثارها معاً . وقد شاهد الاستاذ ليل الجيولوجي الشهير صوراً عليها الوف من الآثار عنا بعضها بعضاً لكثيرها كأن اصغر الذي في فوق كان شاطئاً بحرياً وكان البحر اذا جزر يترك على شاطئه كثيراً من الاصداف والديدان فتأتي المحولات والطيور لتلتقطها فتطبع آثار اقدمها عليه ثم يتد البحر فتتغلب هذه الآثار بالرواسب المائية

واشهر من بحث عن آثار الاقدام الاستاذ هنشوك الجيولوجي الاميركي ومقدار الآثار التي وصنها ووضعها في مدرسة امهرست الكلية نحو ثمانية آلاف اثر . وقد عثر منها خمسون نوعاً من الزحافات وواحداً وثلاثين نوعاً من الطيور



شكل ٣

والآثار الزحافات كثيرة جداً وبعضها في غاية الوضوح يرى فيه اثر القدم او الكف وعقد الاصابع وخطوط الجلد كما ترى في الشكل الثالث . وقد يكون في الصخر خطوط بجانب هذه الآثار كما في الشكل الرابع الذي على الوجه التالي دلالة على ان الطين جف بعد مشي الحيوان عليه فتشقق تشققاً ثم وصلب مع مرور الزمان وما هو في حد الغرابة ان يوجد في الصخر اثر القدم بجانب حفرة

صغيرة مستديرة كما ترى في الشكل الخامس وهذه الحفرة آثار وقع ناطق المطر . والمشابهة تامة بينها وبين آثار المطر في عصرنا هذا . وهي مرسومة بجرمها الطبيعي الذي وجدت فيه ويظهر منها ان نطق المطر في تلك المصور كان جرمها مثل جرمها في هذا العصر وان الرياح كانت تعرفها احياناً فتغور في الارض من جهة اكثر مما تغور من اخرى

وقد زعم البعض انهم رأوا آثار اقدم الانسان مطبوعة في صخور الارض مثل آثار اقدم
المجولئات من ذلك الأثر الذي وُجد في نقادا باميركا سنة ١٨٨٢ ووصفه الدكتور هركس
والاستاذ له كُنت. ولكن الاستاذ مارش الجيولوجي نقضه جهداً بعد ذلك فوجد أن اقدم
حجران من طائفة الكسلان. وفي اواخر سنة ١٨٨٢ اكتشف الامناز جنسن آثار اقدم من
اقدام البشر في بنكاراغوا باميركا على عمق اثني عشرة قدماً وكان فوق الصخر الذي فيه هذه
الآثار سبع طبقات افقية الاولى وهي الظاهرة، وتلته من حم البراكين وهي ثلاث طبقات والثانية



شكله



شكله

من الصخر الرملي المنضد وهي طبقتان والثالثة من الغضار اي الطين الاخضر والرابعة من
الرمل والخامسة من الطين الاصفر والسادسة من الطين الاسمر والسادسة من الحجر الرملي وهو
ثلاث طبقات. ووجد في هذه الطبقات التي فوق الآثار كثيراً من رؤوس السهام ونحوها من
ادوات البشر. وآثار هذه الاقدام من اقدم آثار الانسان والمخلوقين انهما من بداية الدور الرابع
من الادوار الجيولوجية وان عصر رعميس وسخاريب حديث جداً بالنسبة الى العصر الذي
طبعته فيه

مضار المدن

صنو الحضارة أكثرت تمارجه وفي البداوة صفو غير ذي كدر

ولكن البداوة طبيعة تأتي الانسان عنقا فلا يعياها والحضارة صناعة استنبطها استنباطا فحين
حربص عليها حرصه على كل متعوب عليه . وليس من مرادنا الآن ان نشرح مضار المدن من
حيث فساد مائتها وهيئتها واحتماب نور الشمس عن منازلها وشوارعها فان كل ذلك قد كتبنا فيه
فصولا في ما مضى من السنين وانما مرادنا ذكر مضار أخرى لم نسق الكلام اليها قبلا ولو استطرادا
وهي خاصة بالمدين بخلاف المضار السابق ذكرها التي قد تكون في الضباع ايضا . والمضار الآتي
ذكرها فلما يتبعها بها مع انها تؤثر في المجموع العصبي والدورة الدموية تضعف البنية والنسل
ويزيد ضعف النسل بها عتبا بعد آخر حتى تأول بالهبال الى الانحطاط والانقراض مع انها
ما تسهل ملافاته

المفزة الاولى عدم ترويض اليدين * من الامور البينة ان سكان الضباع والارياف
يفرقون عن سكان المدن بانساع اكتافهم وصدورهم وكبر عضلات ايديهم وذلك لان الانسان
لا يستطيع ان يسكن الضباع ما لم يضطر ان يعمل يديه ويروضها اكثر من سكان المدن .
وباستعمال اليدين وترويضهما ينسع الصدر والريثان ويزيد تطهر الدم وتغذية الجسد وإزالة
الفضول منه فيجود الصحة وينوي الانسان على العمل الجسدي والعقلي . واستعمال الرجلين في
المشي الذي يعول عليه سكان المدن لا يقوم مقام ترويض اليدين لان المشي عمل آلي غير خاضع
للالرادة غالبا فلا ينبه المجموع العصبي ولا الدوري ولا سيما اذا كان بطيئا مثل مشي سكان المدن
وقت الترحلة فانه لا يكاد ينبه الجسم شيئا . ولما ترويض اليدين فينبه المجموع العصبي ويقويه
بالحركة نفسها وتطهر الدم المترتب عليه . ولذلك تكثر الامراض العصبية بين الذين
لا يروضون ايديهم وقتل بين الذين يروضونها

والانسان حيوان عامل ونجاح الشعوب يتوقف على مقدار عملها فالذين يعملون كثيرا
بأيديهم يستقون غيرهم في مضار الحياة وجراؤهم النجاح وراحة البال والنوم الهني . نوم العملة
الذي يتنامونه بلا فاني ولا حركة ومجدهم عليه الاغنياء واهل السهادة الذين لا يروضون ايديهم
ولا يتعبون اجسادهم

وكثيرا ما يظن سكان المدن ان المشي يروض الجسم ترويضاً كافياً فيمشي الواحد منهم

مبلا وميلين ويصل الى مكنته او مكان شغلهم معي من التعب لا يصلح الا لان ينم في الهواء النقي يستشفق ويظهر يودمه الذي امتلأ بالفضول . وهولو رؤوس جسمه ربع ساعة في محل الرياضة المعروف بالمجناز يوم ثم ركب الى مكان شغلهم لوصول اليه مرتاحاً متعناً ورأى من السهولة في انجاز اعماله لما لا يراه الذي يروض رجله ويهل بدنه

فعلى من اراد ان يسمع صدره وسكبه وتجوهد صحته ويقوى دماغه على العمل العنلي ان يعتمد على ترويض بدنه كل يوم . وعلى رؤساء المدارس ان يجعلوا ترويض اليدين امرأ واجباً على كل التلامذة . وما تقدم لا يطلن على اصحاب الاعمال البدية كالنجارين والبنائين ونحوهم لان اعمالهم ترويض ايديهم ترويضاً كافياً وزائداً وهم ابعد الناس عن الامراض العصبية كما لا يخفى

المضرة الثانية ضوضاء المدن * ونحن نكتب هذه العبارة ونود ان نقذف ساعاً في السماء او نقذف في الارض حتى نبتعد عن هذه الضوضاء . فان سكناً بقرب الشوارع الكبيرة فاصوات المركبات تسمع آذاننا وان سكناً بعيداً عنها فصباح الباعة والمستعطلين والمبشرين بصعود النيل وانعامهم المستهجنة تخرق آذاننا وتمزق اعصابها . والله الامر اذا لم يشأ اولياء الامور ان يتبعوا هؤلاء الطغام عن نزع راحة العباد

ومضرة الضوضاء في يوم او يومين قد لا تكون كثيرة ولكن اذا تكررت يوماً بعد يوم وشهراً بعد شهر فهناك البلية الكبرى ولا سيما اذا كانت على تسق واحد . فقد اتفق العلماء تأثير الصوت المتواصل في الحيوانات فوجدوا انه يهيج مراكزها العصبية اولاً كما تهيجها الحوامض او الحمرة الكهربائية ثم يظلم عيونها فتضعف رؤيتها . وكثيراً ما يمرض الانسان او تعرف صحة في مكان كثير الضوضاء ولا يشفى الا اذا نقل الى حيث لا ضوضاء ولا صوت

وقد اتفق بعض الدول الى مضار الضوضاء تبع سهر المركبات الثقيلة في بعض الشوارع بمدينة برلين . ومنع تعليق الاجراس بالمركبات في مدينة مونخ . وفي نية اهل مدينة نيويورك ان يتبعوا باعة اللبن عن طبلنة الاجراس وان يتزعموا من المركبات .

ثم ان الصوت المجهير دليل الخسارة والاهمال فان الآلة التي تصوت كثيراً غير متقنة وصوتها نتيجة احتكاك دقاتها وتزعمها . والبائع الذي ينادي بصوت جهوري ليس معه بضاعة رائجة ففي منع هذه الاصوات ربح من وجه مالي ايضا

ولا بد من ان يمرض البعض بان كثير من يسكنون حوائطهم كلها حيث الضجيج كثير ويجتفون حرقاً الصوت فيها متواصل كالحداثة والحفاة ولكنهم لا يتضررون من ذلك . وهي

مثل قولنا ان الغوص على اللؤلؤ والاستنج حرفة غير مضرّة لان بعض الغواصين صحح الجسم طويلاً العمر او كما اعترض علينا بعضهم بقوله ان المعيشة غير المنظمة لا تنصّر العمر لان بعض الذين عاشوا كذلك عمراً طويلاً

والمدن التي تكثر فيها الاعمال لا بد من كثرة الضوضاء فيها ولكن بعض الشرّاهون من بعض فبهمكن ان تمتع الضوضاء التي لا داعي اليها وان تعديت بيوت السكن عن مراكز الاعمال وعن الشوارع الكبيرة وجمع ساقطة المركبات الصغيرة الكثيرة الفائدة من اطلاق الاعنة لدوابها واطلاقها جرياً ولا سيما اذا كانت الشوارع مرصوفة بالبلاط كشوارع الاسكندرية . وياحبذا لو رصفت هذه الشوارع بالحجر (الاسفلت) بدل البلاط فان صوت المركبات عليه اخف وجريها اسرع والدواب اقدر على جري الاقبال عليه منها على البلاط كما ثبت لمكان مدينة لندرا

المضرّة الثالثة ارتجاج الجسم من المشي على البلاط * وهذا خاص بالمدن المرصوفة الشوارع . وقد زادت هذه المضرّة بلبس الاحذية ذات الكعوب الطويلة . فكلما داس الانسان على ارض صلبة ارتج جسمه كله برد الفعل ووصل الارتجاج الى دماغه حتى اذا وضع الآلة المعروفة بالبيدومتر^(١) على راسه وهو ماشٍ دلت على عدد خطاه من اتصال حركة رجله بها . ويمكن للانسان ان يشعر بارتجاج دماغه اذا مشى وهو مزكوم فانه يشعر عند كل خطوة كأن دماغه يترجرج كما يترجرج الماء في الاناء . وهذا الارتجاج اذا حدث مرة ومرتين او شهراً وشهرين لم تكن مضرته شديدة ولكن اذا توالى شهراً بعد شهر وسنة بعد اخرى في الراحة والتعب والصحة والمرض أدى الى نتائج وخيمة

ويمكن ملافاة هذا الضرر بجعل ماشي الطرق من التراب او من مادة مرنة وجعل كعوب الاحذية من الصمغ الهندى المرن . واذا اهتم حكام المدن بانشاء اماكن الرياضة (الجمنازيوم) ومنعوا الضوضاء ما امكن وجعلوا ماشي الطرق لينة مرنة لا يرتجج البدن من المشي عليها ازالوا هذه المضار الثلاث او خففوها على الاقل

المستشفيات لعلاج الكلب

جاء في جريدة الكمبس انه يوجد الآن في الدنيا ٢٢ مستشفى لعلاج الكلب بطريقة باستور والذين يعالجون فيها من تلامذته

(١) آلة كالساعة يعرف بها عدد الخطى التي يخطوها الانسان في مشيه

مدارس المصريين القدماء

(١) للعلامة ابريس الجرمانى

ان الهيكل الذي وقف باكر في دارو متظلاً الجراح اسمه ييت ستي^(٢) وهو اكبر هيكل في مدينة الاموات ولا يفوقه الا هيكل لشمس الثالث الذي نصب امنوفس امامه التمثالين العظيمين المشهورين^(٣). وقد بناه رعمسيس الاول بعد توليه عرش المملكة المصرية وأنشأ فيه ابنه ستي الابنية التي تقام فيها الصلاة عن اموات العائلة الملكية الجديدة وتعيد فيها الاعياد لآلهة العالم السفلي. وانفق عليه وعلى كهنته والمدارس التابعة له اموالاً جزيلة وجعله على نسق بيوت العلم التي في منف ومدينة الشمس (المطرية) قاعدتي مصر السفلى. وافرغ جهده في جعل ثيبة قاعدة مصر العليا تفوق قاعدتي مصر السفلى في العلم والفلسفة

واعظم مباني هذا الهيكل المدارس وهي تقسم الى ثلاثة اقسام^(٤) الاول المدرسة العليا لتعليم الكهنة والاطباء والقضاة والحساب الفلكيين واللغويين وغيرهم من رجال العلم. والذين يتعلمون في هذه المدارس يسوغ لهم ان ينتظموا في سلك الكتبة وحينئذ يجري الملك عليهم الارزاق الواسعة فينقطعون الى

(١) وهو فصل من رواية تاريخية ادبية غرامية نطع الآن في طبعة المتعطف وقد ادرجنا لما اعلانا في صدر هذا الجزء فليراجع

(٢) لم تزل خرافية الى الآن فباله لفصر وكرنك في مكان يقال له جرنه

(٣) هما التمثالان العظيمان اللذان كان يبعث من احدهما صوت عند شروق الشمس

(٤) كل تفاصيل الوصف التالي مأخوذة عن الآثار الباقية من ايام رعمسيس الثاني واهلته

الدرس والبحث في اسرار العلوم من غير ان يهتموا بامر المعيشة ويعاشرون زملاءهم المشتغلين اشغالهم

الثاني المكتبة وهي بناء عظيم فيه الوف من الدروج ومعمل لعمل القرطاس من البردي . وكانت ابواب هذه المكتبة مفتوحة للعلماء دائماً

الثالث المدارس البسيطة او التجهيزية وهي لجميع اولاد الرعايا وفيها مئات منهم وكانت تقدم لبعضهم اماكن للنوم ولكن كان يطلب من والديهم اما ان يدفعوا ثمن طعامهم او يرسلوا لهم الطعام اسبوعاً اسبوعاً

وهناك بناء خاص باولاد الملوك والعظماء الذين كانوا تحت رعاية الكهان وكانت تُنفق عليهم النفقات الطائلة . والملك ستي مؤسس هذه المدرسة علم كل اولاده فيها وفي جملتهم رع ميسس الثاني ولي عهده وهو الملك المالك حينئذ

وكانت القوانين صارمة جداً في المدارس البسيطة والمذنبون من الاولاد يقاصون بالضرب . وعلى من يطلب الارتقاء من المدارس البسيطة الى المدرسة العليا ان يمتحن امتحاناً مدققاً فاذا جاز الامتحان دخل المدرسة العليا وحق له ان يختار واحداً من اساتذتها ليكون مهذباً له ومرشداً كل ايامه ويمكنه ان يتأهل في هذه المدرسة لمعاونة اعظم مهام الحياة بعد ان يمتحن امتحاناً آخر

وبالقرب من هذه المدارس العلمية مدرسة صناعية يتعلم فيها التلامذة فن البناء والنحت والتصوير وكل منهم مخير في اختيار استاذ

وكل اساتذة هذه المدارس من كهان هبكل ستي فكان فيه اكثر من ثمان مئة كاهن وهم مقسمون الى خمس فرق وبتراأس عليهم ثلاثة انبياء والنبي الاول بينهم هو الحبر الاعظم في هبكل ستي ورئيس الالوف الكثيرة من كهان الآلهة

المخصصة بمدينة نية

وهيكل ستي نفسه بناءً فخيم من الحجر الكلسي والداخل اليه من النيل
 يمر أولاً بين صفين من التماثيل التي لها بدن الاسد وهي رابضة على جانبي
 الطريق فيصل الى برجين عظيمين قائمين على جانبي الباب الخارجي وهما كهرمين
 مقطوعين من رأسهما. وداخل الباب دار فسيحة لها رواق على جانبيها وفي اخرها
 قبالة الباب الاول باب ثانٍ على جانبيه برجان عظيمان ايضاً مثل البرجين
 الاولين ويدخل من هذا الباب الى دار فسيحة محاطة من داخلها برواق رفيع
 العمد والطرف الابد منه عمده فخيمة جداً وهي جانب من الهيكل نفسه.
 والقسم الداخلي من الهيكل منارٌ بقليل من القناديل

ووراء الهيكل ابنية من اللبن مشيدة بالشيذ الابيض وهي على جانب من
 البهاء لان جدرانها مزدانة بالصور والكتابات الهيروغليفية. والابنية كلها على
 نسق واحد ففي كل بناء منها دار فسيحة مكشوفة وحواليها غرف الكهنة
 والفلاسفة وامامها رواق مسقوف. وفي وسط الدار بركة وخمائل بديعة الراحين
 والازهار. والدار مرصوفة بالبلاط ومفروشة بالحصر يجلس الطلبة عليها عند تلقي
 الدروس. وفوق الغرف غرف اخرى ينام فيها التلامذة

واجمل هذه الابنية بيوت رؤساء الانبياء وتمتاز عن غيرها بالاعلام المنصوبة
 فوقها. وهي على نحو مئة خطوة من هيكل ستي بين حديقة من الاشجار النظرة
 وبحيرة من الماء العذب ولطولاء الرؤساء بيوت اخرى في مدينة ثيبة على
 الجانب الشرقي تسكن فيها عيالهم ويعودون اليها عند انقضاء نوبة خدمتهم

العادة ونتائجها

بالم جناب جبر افندي ضوطة اساذ الفلسفة والرياضيات في مدرسة كسطين

تابع ما قبله

وأما ما يتعلق بحركات الجسم الظاهرة فهي في بادئ امرها لا تكون بدئية انما تكتسب بالعادة والتمرين حكم البدئية وهذه منها ما هي عامة ومنها ما هي خاصة فالعامة وهي كالشيء متصفاً بفصل لسائر افراد الجنس ما لم يمنع مانع في بعض الافراد من عجز الجسم الطبيعي وهذه في الحيوانات دون الانسان غريزية في الجبلة اما في الانسان فبعد شيء من الكسب نصبح في حكم الغريزية وأما الخاصة فيقتضي لها تمرين خاص وهو اقل ما يكون في اثناء النمو والتكامل فاذا حصلت للمرء بحكم العادة صارت في حكم البدئية ايضاً وذلك كبعض الصناعات والاعمال التي تقتضي تمريناً في قوى المحس والحركة كالغناء على البيانو او الارغن من آلات الموسيقى وللتنظر في هذه ونتائجها في الانسان ينظرنا في الحيوانات فاننا نراها في اغلب هذه غريزية اعني يقتدر الحيوان على ترسيها الساعة ولادته وسرته ان لما مجهزاً عصبياً منوطاً فيه ادارتها واحكامها بداعية اي بدون توسط الارادة او بتوسطها بل ان تكون افعال هذا المجهز منعكسة اذا حركها محرك اخذت في حركاتها الى ان يطرأ ما يوجب توقفها او يكل هذا المجهز بما يتناقى من دقائق توقف الى ان يرتاح ويجدد له بدلاً من دقائق التمدد اخرى تقوم مقامها وهذا المجهز في الحيوان لا يحتاج احياناً الى شيء من التكامل بل هو تام الهدام او ينقص شيء دون الطائيف ولذلك كان بلوغه سريعاً

وأما في الانسان فتشابه اعماله هذه الظاهرة تمام التشابه لما هي في الحيوان واشتركه معه فيها يقتضي علينا ان نقول ان لما فيه مجهزاً عصبياً اشبه بذلك في ما سواه من الحيوان الا ان هذا المجهز لا يكون لاول خلقه تاماً بل يتكامل بعد ذلك شيئاً فشيئاً ولذلك ما كان من الحركات موقفاً على هذا المجهز يقتضي له في بدء الامر توسط الارادة في كل حركة من مبداءها الى نهايتها فاذا تكامل انتقلت الحركات المتوسطة الى البدئية على ما هي عليه في الحيوان

ولما كان بعض هذه الافعال من مقومات الوجود وخصوصيات المشتركة بين سائر افراد النوع كان مجهزها العصبي لا يتكامل وبلوغه يوماً ما وذلك يقتضي حكم الوراثة اذا لم يمنع عجز طبيعي في الجسم كما المعنا. ودخل العادة في هذا النوع من المجهز والافعال التي هي انعكاساته

انما هو في سرعة تكاملها بطورها من جهة وفي شدتها وضعفها من اخرى فالولد اذا ترك ولم يبرز على المشي منتصباً تأخر ذلك فيه الى زمن اطول ثم بعد ذلك لا يزال مدة تضارب حركاته لاقبل مانع او سبب حتى يبلغ فيه هذا الجهد مبلغه اللازم من التكامل

ثم انه ان كانت حركاته بطيئة لما لم يكن ما يدعو له من الحركات شديداً وسريعا لا تنفاس امله في ترف العرش ورفاهيته تأتون مجبوزة العصبي يمثل ذلك وجاءت دقائق الحاضرة والتكامل على شبه المددرة بطيئة الحركة ضعيفتها حتى اذا تم الدور رخصت هذه الحالات في جوهر الجوز فكان حالة حال النفس في الرفق والترف وكذلك حالة حركاته . وتحفظ الغاذية هذا الامر في دقائق الجوز لصبر وروبو جزوا طبعيا من الميكل فيسهر كذلك الى الخطاطو وموتو بخلاف ما اذا اعتاد الشاق من الحركات والسريتها فان دقائق الجوز المتعددة تتبدل مشابهة للدقائق المتدثرة حال اندثارها وكذلك ما يتكامل منه فانه يجي الساعته في حالة تألف الشاق من الاعمال والسريع من الحركات فيصير كل ذلك من طباعه وبريحه عليه عند البلوغ . ولا يخفى عليك اننا جردنا الجهد العصبي كانه مستقل عن العضل التي في الالة فلا يلتبس عليك الامر

وانما المخصوص بفرد دون آخر من الاعمال والحركات فمجهز به في حالة الثبات الى ان يدعو ما ينشأ من التمرين الخاص والتهذيب فاذا تنبه اخذ في التكامل الى ان يبلغ غايته فترسخ فيه كل حركة من الحركات المزاول فيها ولا سيما قبل تمام تكاملها . فاذا تم تكاملها صار جزوا بالفعل من الميكل تحفظه الغاذية على الهيئة التي رسخ عليها من الهدام والاعتدال وتصبح افعاله منعكسة ثم بالهدامة بعد توسط الارادة بدأ في تحريكه . وربما يمثل بالورانة الى الاعقاب على اخر حالة بلغ اليها فلا يحنج في الوارث ليلبلغ مبلغه في المورث الا الى بعض مزاوله . وما زاد من المزاوله والتنوع فيها قد يكسب ميلا ليكون اشد وارقا في الاعقاب والله اعلم . ومثل ذلك ما يرى في الموسيقى الماهر من حركات اليد والرجل والعين والشم على اتم تناسب واضبط وتوقيع وكل ذلك على حين تكون افكاره مشتتة بامر اخر كباغية معشوق فانه يضاحكه وبغامزه ويتلوى شوقا وغنى ولا يخل شي من توقيع اللحن المشغل هو فيه . وكالحامس الماهر فان يدهر تحت الارقام على غير اعتباره وكالنازي المشغل المخاطر او المستغرق في امانيه فان آلات الصوت فيه تفرك فيقطع اللسان والشفان تلك الاصوات كليات على ما ترى العبد وهو لا يعمل معاني تلك الكلمات ولا يدري انه يقرأها . وما ذلك الا افعال منعكسة في الجهد المنوط به هذا النوع من العمل والحركات فان مزاوله القراءة جعلت فيه الحال ملكة تصدر عنها افعاله من غير روية (واظن ان مفاد الجهد والملكة واحد الا ان الجهد في عرف النسبولوجيين

والمملكة في عرف المتكلمين وأهل الفلسفة العقلية) وأعلم ان كل ذلك يكون في كتاب آيئت
 القراءة فهو إما اذا لم يكن قد رأى ذلك الكتاب من قبل وكان في شكل طبعه شي من الخلاف
 عما اعتاد قراءته وجد في القراءة بعض المشقة وأفتضى الامر ان تدخل الارادة فتوجه من
 انتباهه حتى كأنها في تاجر المجهر العصبي ان يلاحق انما له وحركاته اللازمة في تدوير الآلة
 للحصول على الاثر المطلوب فاذا وفقت هذه عن المداخلة ملأ او لا مري اخر وقف المجهر عن
 اعماله وانقطع القارئ عن القراءة

وأما القوى الظاهرة فتأثير العادة فيها ما هو من البيان والوضوح على غاية فاته بعد المزاولة
 يصح يدرك بها بداهة ما كان يكاد لا يدرك في اول الامر او اذا أدرك فبعد عام من توسط
 الارادة وتوجيه الانتباه انما توجه . وفيها ايضا يتوقف قوة المجهر العصبي وانتباهه على ما يكتشف
 من الاحوال الخارجية ويتكيف انما تكامله وقتلا معرض عليه من الاحوال وتنضي عليه من
 العادة . فالعصب البصري مثلاً لا يدرك اولاً الا بعد ان تم مع العادة وتكرر الملاحظة والاختبار
 يتكيف لا يدرك بعض ذلك او كلو بداهة . ثم ان المصر ان كان من أهل القرى المظنة او
 سكان السهول الباسعة قصت عليه حالة معاشه ان يرى الاشباح عن بعد ويترضاها فاذا راول
 ذلك الى ان يبلغ كانت دقائق العصب البصري مع كل اندثار وتجدد تأتي مائلة للالة التي
 كانت عليها عند ابصار المرنى عن بعد . فاذا بلغ رحمت تلك الحالة في العصب البصري
 فصارت جزءا بالعمل من مجموع الميكمل تحفظه العاذية في حالة اعتدالها على الهيئة التي رجع عليها
 حتى اذا انتقل بعدها الى المدينة حيث لا يتيها له رؤية الاشباح عن بعد لا تراه تلك
 الخاصة التي رحمت فيه . وقد تنتقل هذه الخاصة منه الى اعصابه كما يعلم ذلك من حال ابناء
 القرى والمدن . وإما الساكن في المصر او المدينة فلا يتيها له رؤية الاشباح عن بعد ولا يتكيف
 فيه عصب البصر الى شيء من ذلك بل يرى الاشباح عن قرب فتألف دقائق العصب هذه
 الحالة وتأتي المتجددة على شاكله المندثرة أي في تكيفها لرؤية المرنيات القريبة . فاذا بلغ ورحمت
 فيه على هذه الحالة صعب عليه من بعدها تحقن رؤية الاشباح البعيدة وكذا يقال في ما سوي
 البصر من المشاعر الخمس او القوى الظاهرة وإما ما يقال عن الاعمال العقلية وتوقفها على
 مجهر عصبي خاص بها في جوهر الدماغ يكون ذلك المجهر قابلاً للتكيف بالاحوال الخارجية
 والداخلية معاً ففيه دقائق في حال تجددها وتكاملها مشابهة للدقائق المندثرة في الحالة التي
 كانت عليها حال اندثارها والمتكاملة قابلة للتكيف بالحالة التي ترائف نشوؤها فلما اخذاً بجميع
 الظواهر العقلية ما تحكم به معها بصحة ذلك وان ظهر غريباً عن المؤلف . وذلك لان جميع

الاجتهات العقلية تدلنا على ان هناك اتم التشابه بين الافعال العقلية والجسدية فان من
الافعال العقلية ما هو مشترك بين افراد الجنس يبلغه الفرد ان لم يمنع مانع طبيعي من آفة في جوار
الدماغ ومنها ما هو خاص ببعض الافراد دون بعض وكلاهما يتنقل بالوراثة العام على عموم
والخاص على خصوص. ثم ان المشتركة لا تثبت ان تجري بداعة بدون توسط الارادة او مع
توسطها بدأ وإما المختصة فيتوقف ذلك فيها على العادة والتبرين الخصوص تحت مناظرة الارادة
اولاً ثم تعود لتجري وحدها لاحاجة الى الارادة الأصلية بدأ. وكلا التبرين من افعال القوى
المشتركة والخاصة تنمو وتنكامل وتؤثر فيها اثناء نموها وتكاملها بعض من اختلاف الحالة ونوع
التبرين على نحو ما رأينا في افعال القوى الظاهرة المعنوية. فاذا نزلت هذه على عمل ابناء النوى
والتكامل حتى رخصت بقيت على حالتها الراسخة فيها يلي من العمر الى ان يبدأ الانحطاط
فما يحفظ غيباً في ايام الصبغ مثلاً أو أثر فيها شديداً لم نسه النفس وذكرته كثيراً عنقاً وإن لم
يكن ما يدعوه من الارادة والقصد لذكرو. فكأنما هو متفشي فيها نشأً لا يفي وإن غاب عن
الذاكرة ظاهراً. ولا يعمل عن ذلك إلا اذا فرضاً وجود مجهز في الدماغ لكل قوة يباط به
اعماله وحركاتها فيكون هذا المجهز أولاً تحت حكم الارادة تدريجاً في اعماله وحركاته حتى اذا
تكامل واستحكم بنائه الى البلوغ صار جزءاً بالنعل من الميكمل دارباً على ما تعود ابناء النوى
والتكامل لا يحتاج الى الارادة في كل جزئية من اعماله وحركاته بل يصح قادراً على انما اعماله
بنسبه اذا بعث باعث الى ذلك أو أوعزت له به الارادة. هذا وأنا نرى الظواهر العقلية تطبق
على هذا الفرض فضلاً عن ان التشابه بين جميع اجزاء المجموع العصبي نعلمنا ان نعم الحكم في
جميعها فلا نستثني الدماغ منها بحكم ليس في الظاهر ما يستد. فالذاكرة مثلاً وهي من القوى
المشتركة التي تنكامل قبل غيرها اذا روضناها اثناء تكاملها على تمرين مخصوص نشأت على
خاصة تابعة لنوع التبرين وقويت على اعمالها ايضاً وإن تكرر حفظ شيء فيها المرة بعد المرة
في مثل النور رشح في الذهن وذكر فيها يلي لافل داع لذكرو كأنما هو اودع فيها لاس وكان
اخر ما ينسأ المرة في دور الانحطاط ايضاً. وتعليل ذلك واضح مع فرض المجهز الذكري. فإن
دقائق هذا المجهز تنكسر بالوان الحفوظ فاذا تكرر حفظه جاءت الدقائق المتعددة والحكاملة
اميل في كل تجديد الى الحالة التي كانت او هي كائنة عليها فيزداد أثر الحفوظ رسوخاً فيها. بل
ربما ان بعض الدقائق المتكاملة نشأت لأول امرها على حالة المؤثرية بها من الحفوظ فنكون
تلك الحالة كأنما هي من قوام بنيتها بالطبع فتتمثل كذلك مع كل تجديد الى ان ترسخ حتى لند
يصعب تناسي الحفوظ على ما ذكرت بعد البلوغ

ومثل ذلك مشاهد أيضاً في قوة الذهن من حبيبة معرفة نسب الاعداد بعضها الى بعض ومجموعاتها ونضالاتها. ومما صيها هذه القوة بتأخر ظهورها حتى اذا لم يدع الى تربيتها بقيت في سباتها مدة طويلة ثم اذا ظهرت ظهرت على حالة من الضعف يقتضي لها في انمام حذر من احوالها الى مدخله الارادة لتوجيهها الى تنميتها عليها في كل حركة منه تقريباً. وهي اذا مرتين المرة عليها اثنا عشر مرة ظهرت سريعاً ونمت وتكيفت بما يلائم نوع التمرين. فاذا مثل بعد التمرين ما مجموع كذا وكذا وكذا قال على الفور كذا فاذا قبل ما حاصل كذا في كذا قال على البديهة كذا وعلم جراً. وكثير من الباعة والشبابهم ممن لا يكتبون وتدعوم حرفة معاشهم الى تمرين هذه القوة تبلغ فيهم ضمن دائرة تمرينهم الى حد لا يفوقهم فيه اربع الحساب. لكن لم في كنهية حسابهم طريقة اعتادوها فاذا خرجوا عنها الى سواها ولو انها اسهل وأوضح وقفلوا حماري لا يدرون كيف يحسبون وكأنما قطع بقوة اذهابهم او تعطلت بالكلية. ومن اعتادها منهم عن صغر كانت براعة على اشدها وسرعته كذلك ومن تأخر في تمرينو الى زمن بعد هذا كان متأخراً عن هؤلاء في مرتبتهم على حسب تأخر زمانه وهكذا الى سن الكهولة فان من وصل الى هذا السن وقوة ذهنه في سبات لم يدعه ما يوجب تنبيهها وتربيتها فقلما يؤمل صلاح حاله بعد ذلك الا في النادر النادر وعلى الاغلب يعجز عن حسيان عدة الخدمات في المائة واذا حاولت تعليمه لا يكون منه في ابسط ما نظن من المحائل الا ان يتعلم ويقول لك ما دارت لي. واعرف رجلاً خبيراً بنسب المناظرة والتجديد عالمًا بالاسباب والقياس والبرهان وله فيها وفي الابحاث الدينية العليا نظر دقيق جداً الا انه في معرفة نسب الاعداد يتعلم من ابسطها ويكاد لا يستطيع حسيان ما صرفه بهارة من اثمان المايوعات قضاء بصرفه وبصرف يوتو. الا ان الرجل ويكاد الآن يتأخر الخمسين لم يتمرّن في الحساب ولا دعاه ما يوجب اشتغاله به حتى باسط مسائله ايام صباه اجمع وما يليها الى زمره الحاضر

ولا نعلم هذه الظواهر ايضا الا بان هذه القوة مجيهاً دماغياً عصبياً بنابط به افعال هذه القوة وحركاتها فاذا هذه العادة تحت مناظرة الارادة ازمان غايو وتكاملو تكثرت لما يوافق هذا المنهج ونوع التمرين واستبدلت دقائقه في كل تجديد ومع كل تكامل بدقائق اخرى مطبوعة على العمل والحركة وفقاً لما تعود فنصير حركاته اخر الامر بدبيته فاذا حثها حاث الارادة او حاث اخر جرت مع المهولة على منوال ما اعتادته ورسخ فيها سابقاً. وبهذا يعمل ايضا عن اعتادوا نوع تمرين او طريقة معلومة فاذا خرجوا عنها وقفلوا كأنهم لا يعملون شيئاً كما ذكرنا في امر الباعة فان هؤلاء لما كان مجهزهم بكيف بالنوع الذي النوع

وبالطريقة التي تمرّنا عليها كانت إذا أخرجوا عنها إلى غيرها أمّا أن ينف مجزئهم عن الحركة بالكلية أو يحتاج إلى الإرادة بتدريج في كل خطوة وكانا رتقا عن طبعه حتى إذا بطل فعل الإرادة عليه وقف أو رجع بفكره على طريقته المعتادة . وبهذا يعلل أيضا عما يجده الحساب الماهر من الصعوبة في بدء الامر لتعلم الحساب ثم ما يجد من السهولة بعد ذلك فان مجزئة يكون في يادي الراي كالرشيقي الحركة بالطبع لكن لم يعتد حركة ما معلومة فانه يجد فيها من الصعوبة في بدء الامر ما يزول شيئا فشيئا مع التمرين . ثم ان الحساب الماهر اذا ترك اشتغاله بالحساب زمنا طويلا ظن انه نسي فاذا عاود الاشتغال رأى بخلاف ذلك لما ان مجزئة يذكر مع اقل تنبيه ما كان قد مرّن عليه . ولما كان المجهز العصبي لكل قوة ولا سيما لما تظهر فيها ميزة النوع انما تولد جرثومته مع المزم ثم تنمو وتتكامل بعد ازمان وقد لا تأخذ في النماء الا بعد مدة من العمر ولا تتكامل ايضا قبل ان يمر الزمن الطويل كان من الذين يقطعون إلى علم مخصوص انهم يبرعون في ذلك العلم ما يجعلهم محل الثقة ورجع الاستشارة . ذلك لان المجهز في كل حالة من حالات نمو وفي كل طور من اطوار تكامله يتكيف لما يناسب اجزاء ذلك العلم وتنوع الطرقات المتخذة لذلك فلا تكون من ثم دقيقة من جميع لحيه الا وقد تكيفت رأسا حال نشوئها وعرض عليها التكيف مرارا مع كل تجديد بعد ذلك وكل هذا لا ينهأ انبائه لمن اشتغل بعلوم متعددة كما لا يخفى

واما قوة التماس واستنباط الجزئيات من الكلّيات او بالعكس أي الانتقال من الجزئيات إلى الكلّيات فجار هذا المجرى ايضا فان الذين لم يتدربوا على ذلك احوال العمر وازمان النمو والتكامل يستمرّ فيهم مجزئة هذه القوة في حاله من السبات واذا تكامل فرسخ على حالة النظرة كان اذا عرض ما يوجب حركته كن أوقف من خيار لا يحسن عملا او كن جيء به من المزارع والقرى ولم يأت فغير احوالها إلى مراقص اللهو ولائم المترفين في القصب والعوام . وكثيرا ما تعجب لثوم عليهم رواء الذكاء بل قد يكونون من طلبة العلم كما يزعون وقد درسوا شيئا من الترساوية أو تمرّوا في بعض قواعد العربية وتكلموا الانشاء في رسائلهم ومع ذلك لا يدرون معنى التماس في انفسهم فاذا ذكرت لهم قانونا كليا وشرحه لم حتى نظن انهم فهموه حتى انهم ثم طلبت اليهم ان يطبقوه على بعض جزئيات وهي من الواضح بحيث تظنها لا تخفى على صغار الصبيان تلكا وتعلموا كأنهم مسؤولون في تطبيق قانون نيوتن في الجاذبية على بعض جزئيات . ولولم عليهم فان مجزئهم الموقف عليه العمل غريب عن هذه المسائل كالسافر الغريب بات ليل في عاصمة ثم لما استفاق صباحا سألته ان يدلّه على احدى منترهاها العامة

واعرف كثيراً من الطلبة لم يرموا على طريقة الاستدلال والاستنتاج فهم يعرفون التواعد ويعرفون كيفية العمل بها فإذا قلت لهم هذه المسألة نُحلّ على الطريقة الثلاثية جروا وفق ما اعتادوا عمله حتى اذا بلغوا الى حيث ينبغي لم الاستنتاج وقنوا لا يدرون ما يعملون على حين ان النتيجة واضحة اتمّ الوضوح

ولو قلت لهم مثلاً حولوا نصف الربع كدراً مضافاً الى كسر بسيط قالوا في جواب السؤال ثمن فإذا قلت لهم ثلثة رجال وجدوا كسماً فأخذ احدهم نصف ما فيه وتقام الآخران ما بقي انصافاً بينهما فكم حصة الواحد منها من مجموع الكس اشكل عليهم الجواب . ولا عجب اذا قلنا في سبب ذلك ان مجهز لم يبرن على الاستنتاج ولا اعتاد عليه فلا بدّ لهم اذا ارادوا حل المسألة من ارادة قوية تحت هذا المجهز على العمل وترشده في كل خطوة وانت تعلم ما في ذلك من الصعوبة بد ١٠ . الا ان هذا المجهز بعد ان يعتاد على كيفية العمل تحت مناظرة الارادة مراراً يصح بعد ذلك مستغلاً في العمل لا يحتاج الى مداخلتها على نحو ما كان يحتاج الى ذلك قبلاً وإذا استمر على المزاولة وتجددت دقاته بعد كل اندثار مشابهة للندرة حال اندثارها استحكم اثر العادة في الدقاتي واصبح هذا الاثر كأنه من طباع الدقيقة فتغفله الغاذية على اعتدالها هذا كما تحفظ غيره من الدقاتي . وهذا واضح ايضا فان من اعتادوا التماس وزاويله زماناً طويلاً من حياتهم بلغ فيهم مبلغاً عظيماً وتلون بلون ما كانت المزاولة فيه . ثم لم لا ينسونه ولو انهم تركوا الاشتغال بما يستوجب مدّات طويلة . ولذلك فمن قصر استخدام التماس في علم معين وعلى طريقة معينة كان فيه من ضعف التماس في علم آخر ما لا يفتي اثرة وإذا خرج عن طريقه المعتادة تلك في الامر واشكل عليه التوصل الى النتيجة ولو كانت ظاهرة . وكل هذا لا يعمل عنه الا بوجود المجهز الدماغي على ما علمت مراراً وهكذا يقال في سائر القوى العاقلة والادبية وهي على اختلافها وتوَّع افعالها بصدق عليها جميع ما ذكرناه عن بعضها فيما مرّ (ستاتي البقية)

حديث السماء

ان السائح نورديسكولد الشهير ارناى ان النيازك التي تخترق في الجو تسقط دقاتها المحدبة على الارض وإثباتاً لذلك اذاب الثلج الذي يقع في الجهات الشالية من الارض فوجد فيه غبار الحديد وكرر ذلك مراراً في اماكن بعيدة عن السكان فكان يجد غبار الحديد في الثلج بعد ذوبانها وعنده ان هذا الحديد آثر من النيازك كما قدمنا

باب الزراعة

رسالة زراعية

لمنيرة صاحب السعادة الأستاذ غانم نيل باشا (تابع ما قبله)

اما الطلي الذي يتركه الماء على الاراضي زمن النضار رقما عن وجود المواد العضوية المحنوي عليها فلا يؤثر تأثير السواد الحقيقي كما يزعم العموم فان متوسط ما يحنوي عليه كل مائة جزء من الطلي المذكور هو سبعة اجزاء من المادة العضوية التي تأتي من تبديد نباتات مائية طافية كثيرة الانتشار في مجهرات خط الاستواء التي تمر عليها مياه الامطار وتسيل في فصل الربيع حاملة النباتات المذكورة ونتم تبديدها بعبورها للشلالات ثم الى وادي النيل وتشرها على ارضه وهذه المادة العضوية لا تحنوي الا على ٢٠ في المائة حداً متوسطاً من الازوت الذي هو العنصر المهم في الاختصاص متى كان على حالة زلال او ازوتات او املاح نوحادرية كما ظهر لنا بالتجليل مراراً ولا تحنوي على حمض الفسفوريك الذي يشاركه مع المواد الازوتية على حالة فوسفات قابلة للتبديل يتكون عنصر مخصب قوي الفعل ومن ذلك تبين ان استعمال ساد محنوي على كثير من الازوت والفوسفات شرط ضروري للحصول على محصولات وافرة والطلي من حيث كثرة احتوائه على الرمل وتجربته تجرته عظيمة يمكن اعتباره اعظم مصلح يصلح التكوين الطبيعي للاراضي القريية من النيل وبذلك تصير سهلة التأثر بالمؤثرات الجوية وفي مزبة لم نتمتع بها الاراضي البعيدة عن النيل او عن الترع الكثيرة الانساع فلها لا تصل لها المياه الا بعد ان يرسب معظم ما فيها من الطلي اثناء مكثها المستعمل على الاراضي المجاورة للنيل وقد تبين لنا ضرورة استعمال الاسمدة المزروعات خصوصاً لزراعة القطن من نتيجة تجاربنا حديثة فعلناها في الاراضي التي لا تحنوي الا على كمية قليلة من الدبال القابل للدوبان الآتي من بقايا البنية النهائية والمحوية المتعفنة في الارض وهو يحنوي على الازوت في ضمن عناصره وهذه المادة العضوية يحصل فيها بتأثير الماء والمؤثرات الجوية ثمرة نتيجة الاخيرة استغالة الازوت الى املاح نوحادرية في بالنسبة لكثرة قابليتها للدوبان تكون جزءاً من الدبال القابل للدوبان وقابلة للدوبان هذه تصير مهل التمثيل وبذلك يصير جوهرًا غذائياً قوي الفعل فينتج من ذلك ان الدبال ولا سيما القابل للدوبان منه الذي على هيئة دبال نوحادري متى امتص بجذور النبات مباشرة ويمثل بالحيوي يكون هو الميسب الرئيس في خصوبة الارض ما

دامت هذه المادة العضوية موجودة فيها بكمية كافية وإما اذا كانت الكمية غير كافية فيجب استعمال الروث او مواد عضوي آخر لاجل ان يعطي للزروعات كمية الازوت الضرورية لتغذيتها وقد وضع المصلحان الشهيران بوسنجلت وبياته المشغلان فن الزراعة قاعدة وهي ان الاسدة تكون اعظم منفعة كلما كانت كمية المواد العضوية الازوتية اكثر وكلما كانت كمية هذه المواد اكثر من كمية المواد العضوية الغير الازوتية وبالمجملة كلما كان تحليل المواد الرباعية العناصر اى الازوتية يحصل تدريجياً ويكون على حسب تقدم الانبات وعلى حسب رأي هذين الشهيدين الماهرين يكون الازوت المتخذ هو الام وتنعفن كمية يدل على درجة جودة الاسدة وقد نحق لنا من التحليل العديدة التي فعلناها في الاراضي انها لا تحتوي الا على مقادير قليلة من حمض النيتروجين على حالة فوسفات يظهر ان تأثيرها في الانبات يساعد تاثير المواد الزلالية او الازوتية متى كانت الفوسفات المذكورة موجودة بمقدار كاف ومن ذلك يؤخذ ضرورة استعمال اسدة محنوبة على كثير من الازوت والفوسفات لاجل اصلاح الاراضي المذكورة فقد اثبت المعلم بوسنجلت الموما اليو تجارب عديدة ان تاثير الازوت القابل للتحويل والفوسفات هو الذي عابو المدار في تحسين الزراعة

واما العناصر الاخرى العضوية للاراضي الزراعية التي وجدناها في السجة النباتات وانجبتها وامتنعها لاحياج اعضائها اليها فان علمها في الانبات بالنظر للحصول ثانوي ونضرب عن ذكرها صفحا ولا تتكلم الا على ملح الطعام الذي وجدناه احيانا بمقادير عظيمة في رماذ بعض النباتات خصوصا رماذ شجر القطن

وقد ارسل لنا زميلنا الفاضل غيلوساك سنة ١٨٨٦ رسالة مشهورة محنوبة على اتجاهي في الاراضي المصرية قال فيها ان خصوبة الاراضي بالنسبة لبعض المزروعات يلزم نسبتها الى طبيعة الارض نفسها والى الظواهر الطبيعية والكياوية التي تحصل فيها وكذلك الى حالة القشرة العظيمة للاراضي الناتجة عن شقوق عميقة تتولد في جميع الاتجاهات بتاثير الحرارة الشمسية والجفاف الذي يحصل عقب زمن الفيضان وبالنسبة لكثرة مقادير المواد الرملية واوكسيد الحديد وهي حالة تحدث تجدد هذه الطبقات العميقة للاراضي الزراعية تجدداً تاماً وفي هذا ما يغني عن حررها ويجعل للاراضي التي تشفتت بهذه الكيفية كثافة في مساهمها اعظم كمية من حمض الكربونيك ومن الاوكسجين والازوت التي تمثلها النباتات بتاثير الماء

وقد ابان المعلم بوسنجلت ان اكسيد الحديد الموجود بمقادير عظيمة في الاراضي الزراعية لا يساعد بلونو الداكن على امتصاص حرارة الشمس فقط بل يحدث ايضاً بخواصه المحرقة وتأثير

الخاصية الشعرية بمحض تأثيرات في استحقاق ازوت الهواء الجوي الى حمض ازوتيك ينشأ بالقواعد القلوية او الترابية ليكون معها ازوتات مقابلة لها

ونظرة زميلنا من جهة امتصاص الارض للعوثرات الجوية بسبب كثرة الشقوق التي تظهر بعد زمن التبييض من الصواب يمكن ويمكن قبولها الى حد معين وهو ما يختص بزراعة الخضروات التي تأخذ كمية عظيمة من العناصر الجوية ولا يمكن قبولها في زراعة الغلال التي تحتاج خصوصاً للنوسفات لاجل ان تعطي منتهي محصولاتها ولا في زراعة القطن التي هي أكثر احتياجاً الى المواد الغذائية فان القطن يزرع في ارض متوفرة فيها الشروط التي ذكرها زميلنا ومع ذلك فاننا نرى محصولها اليوم اقل من المحصول الذي كانت تعطيه سابقاً ولا شك في انه اخذ في النقص سنة عن سنة

وقد ذكرنا ان زراعة القطن تضعف الارض فيلزم نسبة قلة المحصول الذي تعطيه الى فقر الارض وضعفها ومن ذلك يستفاد انه يلزم تقوية الارض لتعويض ما نقص منها باستعمال كمية كافية من السماد المحتوي على الازوت والنوسفات القابلة للتمثيل خصوصاً للاراضي المعدة لزراعة القطن لكي يرد لها الاصول المعوضة التي اخذتها منها المزروعات السابقة الضرورية لتغذية المزروعات الحالية وهذه هي الوسيلة الوحيدة للحصول على محصول جيد بشرح الصدور ولكن اين يوجد السماد المتوفرة في هذه الشروط فان الروث المكوّن من الفضلات الصلبة والسائلة للبهائم الذي هو نموذج الاسمدة العضوية ويوافق كل المزروعات عموماً قد صار اليوم غير كافٍ لتجديد الاراضي منذ وبشت المواشي

وفضلاً عن الروث الذي يمكن الانتفاع به دائماً والمواد الاخرى المحتوية على كثير من الاصول المخصصة كالاسمدة البشيرية ودم المذابح وبقايا اللحم الحيواني المستعمل لتكرير السكر وبقايا الاسماك ورماد النباتات وهي اسمدة باقائي يوم يتنفع قبولها بعظم جزء منها اذا تقدم فن الزراعة فانه يوجد كذلك في الديار المصرية كمية عظيمة من ثلل البزور الزيتية واعطتها منفعة ثلل بزور القطن بالنسبة لوفرة مقدار وكثرة احتوائه على الاصول المخصصة وقتها الزراعية عظيمة جداً في اوربا ويمكن ان ينسب عنه تجارة مهمة

والغالب التي فعلناها في ثلل بذور القطن اظهرت لنا انه يحتوي على كمية عظيمة من المواد العضوية وعلى كمية مساوية لها تقريباً من الازوت على حالة زلال نباتي وعلى فوسفات الجير المشترك معه في مساعدة تغذية زراعة القطن . فاذا اضفنا الى هذا الثلل المحتوي على كثير من المواد العضوية المهمة على تكون الدبال الرماد الناتج من حطب القطن المحرق الذي اظهر لنا

التحليل انه يحتوي على الكمية المثمرة من النوسفات وعلى كمية من البوتاسا التي تقوي الانبات من حيث انها قابلة للدوبان وتساعد على تكون الثمر وتحتوي ايضاً على مواد اخرى مغذية وعلى كمية من ملح الطعام الذي مثله النباتات لكونه يساعد على تغذيته فتتخلص بالضرورة على سبيل صالح لان يرد للارض تقريباً جميع المواد التي انتزعتها منها المزروعات السابقة

ويجب علينا ان نتفح لحظة للنظر في مسألة اضافة ملح الطعام الى سبيل نخل بدور الفطن فقد شاهدنا غالباً ان مزروعات الفطن التي هي اكثر نفدماً ونجاحاً توجد في بعض محلات على شاطئ البحر فهذا يدلنا على ان مجاورة البحار او احشاء الارض على كمية من ملح الطعام تساعد على تغذية الفطن عوضاً عن ان يضر بؤكاً يدل على ذلك تركيب رواد هذه النباتات وزد على ذلك اننا نعلم ان الفطن المسمى بالفطن الحبري الجيورجي (سبلند) الذي هو احسن انواع الفطن المعروفة يأتي من نباتات مزروعة على شواطئ جيورجي وكاروليه في جنوبي الولايات المتحدة وكذا الجزائر التابعة لها ولا يستعمل لها سبيل آخر غير طين بطائح مائحة اعني طيناً يحتوي على كثير من ملح الطعام وهذا ما يثبت اهمية تأثير هذا الملح في تغذية فطن (سبلند) وعمله العظيم في نمو هذا النوع الجليل^(١)

وهناك حالة اخرى توجب لنا اهمية استعمال ملح الطعام في زراعة الفطن بكميات مخصوصة وهي اننا نرى مزروعات اميركا التي نكلمنا عنها لانصاب البنية بدودة الفطن ويجب الانتباه الى هذا الامر الثباتاً كثيراً لانه يعلمنا ويطعننا في ان مزارعي الفطن سبيل عال مصلحة الاراضي المبرية التي تزرع من هذا النوع مقداراً عظيماً يجهزون في زراعة فطن السعة الآتية تجارب تنابلية باستعمالهم في مسافات متساوية من الارض مفادير متساوية من سبيل نخل بدور الفطن بدون ملح ونفس هذا السبيل مضافاً اليه ملح الطعام بالكمية المقررة في آخر هذه الرسالة والنتيجة التي يحصلون عليها تحدد لنا ملائمة استعمال ملح الطعام في زراعة الفطن

ويجب علينا الآن ان نبين عيباً يوجد في نخل بدور الفطن كما يوجد في نخل البذور الزرنية جوماً وهو احتواء الثفل المذكور على ٧ الى ٨ في المائة من الزيت رغماً عن العصر الشديد في المعصرة الايدروليكية وهذا الزيت وان كان قليل المتدار جداً الا انه يؤثر تأثيراً مضرًا في الانبات بمقاومته للتأثيرات الخارجية فيما اذا استعمل الثفل على الحالة التي يؤخذ عليها من الثمر وحيث ان الضرر من الضرر يجرى بحدوث الثفل عن الزيت المحتوي عليه بمعاملة يذيب مناسب ككبريتور الكربون الذي هو كثير في الثفل يفسد غير ان استعمال هذا الجومر يحتاج لمل

(١) انظر المختص الجلد العاشر الصفحة ٤١٣ سطر ١٩ وما بعده

وأدوات خصوصية لينة للاحتراس من أخطار الحريق لكثرة قابلية هذا الجوهر للاشتعال وعلى ذلك فيمكن استعمال أحوال أخرى مناسبة غايتها تعريض الزيت الموجود في الثفل إلى تنوعات وذلك بحرق الثفل ونشر مسحوقه على الأرض طبقات رقيقة وتركه معرضاً للهواء الرطب مدة ١٥ يوماً في هذه الشروط الجديدة يتأكسد الزيت أو يحصل له احتراق بطيء بغير تركبه تغيراً عظيماً وبذلك يمكن استعمال الثفل المعامل بهذه الكيفية مع الطمأنينة لأنه صار أكثر قبولاً للشرب وبناءً على هذا يكون قابلاً للتقعر الذي يحول المواد الزلالية إلى مقصلات قابلة للتحميل إذا أعني بتدبته بالماء كثيراً بعد فشله . فثفل بذور القطن إذن بالنسبة لوجوده بوفرة في مصر وثقله رطوبته وسهولة نقله وحفظه ولعظم قوته الخصبية يعود على فن الزراعة بفوائد عظيمة تصير استعماله في غابة الملاحة واجب أن لا يؤخذ الثفل من المنجر إلا على هيئة أقراص صلبة لتتحقق وقت الاحتياج لأنه إذا أخذ على هيئة مسحوق ربما كان مفشوشاً باجسام غريبة^(٢)

وهناك ساد آخر يتبع من استعماله في زراعة القطن نجاح عظيم خصوصاً في الأراضي المجردة عن ملح الطعام وهو طين مجرة المتزلة التي هي أوسع مجبرات مصر إذ هي شائعة الجزء الشمالي الشرقي فإن المائة جزء من الطين المذكور على حالة الجفاف تحتوي على ١٢٥ من الأزوت و ٢٥ من فوسفات الجبر ناشئين من فضلات الأسماك الكثيرة الانتشار هناك وتحتوي فوق ما ذكر على ستة أجزاء من ملح الطعام نظراً لوجود المائلة بين ماء البحر وتلك المجرة

وباستعمال هذا الطين تصير زراعة القطن في مصر في أحوال مشابهة تقريباً لأحوال زراعة قطن (سيلند) الأميركي

وباستعمال ٥٠٠ كيلوغرام من الطين الجاف لكل فدان تحصل الأرض المعدة لزراعة القطن على ٦٢٥ كيلوغرام من الأزوت و ١٢٥ كيلوغرام من فوسفات الجبر و ٢٠ كيلوغرام من ملح الطعام ويظهر لنا أن هذه الكمية كافية لاحتياجات زراعة القطن

ولكن من حيث أن كمية الأزوت والفوسفات الموجودة في هذا الطين غير كافية فالأصوب أن يضاف إليه مائة كيلوغرام من العظام المسحوقة المجردة عن مادتها الدسمة التي تحتوي على ٤٥ من الأزوت تضاف إلى كمية الأزوت الموجودة في طين المجرة ٥٦ في المائة من الفوسفات الثالث الجبري الذي يضاف كذلك إلى الفوسفات الموجود طبعاً في الطين فبذلك تكون كمية فوسفات الجبر التي يكسبها الفدان الواحد ٦٨٥٠ كيلوغرام وكمية الأزوت ١٠٧٥ كيلوغرام ولشرح الآن فائدة مسحوق العظام المستعمل سابقاً فنقول

التأثير المخصب للعظام يمكن ان ينسب الى سببين اولاً الى المادة العضوية الازوتية التي توجد فيها على حالة منسوج خلوي او غضروفي ويتولد عنها بتخليها اصلاح نو شاذية سهلة التمثيل بالنبات ثانياً الى فوسفات الجير الموجود فيها بكثرة وهذا الملح العديم الذوبان في الماء الذي متى نشر على سطح الارض في حالة تجربة عظيمة فانه يذوب شيئاً فشيئاً بمساعدة المواد العضوية للعظام والمواد العضوية الموجودة في الارض وايضاً بمساعدة حمض كربونيك الهواء والماء المستعمل لاري وهذا الذوبان بطيء غير انه مستمر ومن الحق ان ماء النيل اثناء سيره المسافة الطويلة التي يقطعها يذيب جميع حمض الكربونيك الذي يتسحق له ان يذوب على الضغط المعناد وبذلك تكون فيه الشروط الضرورية التي بها يذيب الفوسفات وهذا الذوبان يتقدم فوسفات الجير الى النبات على الشكل الاكثر قابلية للتمثيل كما يدل على ذلك وجود هذا الملح في رمال النباتات ولكن لاجل ان تكون العظام محتوية على جميع المواد الازوتية يجب استعمالها وهي رطبة او بدون ان يطرأ عليها ادنى تغير من تحمضها او تعريضها للهواء زماناً طويلاً

ثم ان وجود المادة الدسمة التي تحتوي عليها العظام تعتم تأثيرها المخصب من الضروري تكسر العظام ووضعها في قدور وتعريضها لتأثير الماء المغلي لاجل اظهار المادة الدسمة وفصلها بعد برودتها ومتى جردت العظام عن المادة الدسمة وجفت في الهواء يجب سحقها وهي عالية تفعل بسهولة بواسطة طاحون حجرها رأسي من الحديد الزهر والمجرايت شبيهة بالطاحون المستعملة لطحن الجص وقد ظهر لنا بالتجارب ان العظام المجردة عن مادتها الدسمة المجففة في الهواء تحتوي المائة جزء منها بالاقبل على ٥٦ جزء من فوسفات الجير و ٣٠ جزء من منسوج خلوي او غضروفي يحتوي على ١٥ في المائة من الازوت اعني ان كل ١٠٠ جزء من العظام تحتوي على ٤٠ في المائة من الازوت ويجب علينا ان نتكلم على مادة سادية اخرى تسمى بماد اللال وهي مادة مستعملة في جميع

المزروعات بالنسبة لعدم وجود ساد حقيقي

وهذه المواد التي على شكل اكوام وتلال حثيفة تشغل معاينات فسيحة من الارض في جملة محال حول المدن والقرى مكونة من بقايا مدن قديمة تدمرت بمرور الزمن والمؤثرات الجوية وتحتوي على عناصر البنية النباتية والحيوانية لكن بكميات قليلة جداً بحيث لا يمكن اعتبارها كماد حقيقي فانه قد ظهر من التحليل الذي فعل على ٢٠ عينة من مادة اللال اخذت من صعيد مصر ويرى مصر المتوسط ان المادة المذكورة لا تحتوي الا على ٤٠ في المائة من الازوت و ١٦ في المائة من حمض الفسفوريك هذا متوسطاً مع الازوت وحمض الفسفوريك هما اللذان يتكون عنهما مؤثر قوي الاخصاب اذا اجتمعا بمقادير مناسبة (ستاني البقية)

المرزوعات في القطر المصري

(تابع مائيلة)

الحبص * الحَبَص من النباتات الكثيرة الغذاء وكان الشرقيون يستعملونه طعاماً منذ أكثر من ثلاثة آلاف سنة والظاهر ان تربة مصر لا تناسبه كثيراً لقلّة الكلس فيها ولذلك نجد محصولها صغير الحب ديمية . وقد كانت الاراضي المرزوعة حبصاً في العام الماضي ٨٤٨٣ فداناً في الوجه القبلي و ٢٤٦٨ فداناً في الوجه البحري وهذا قليل بالنسبة الى حاجة البلاد

الكثان * الكثان من النباتات التي وطنها مصر وهو من اشنع انواع النبات للانسان بعد القمح . فالبايف سوقو الدقيقة هي الكثان المشهور الذي اذا كان دقيقاً نقياً غالى المحرير في ثمنه ويزوره سُقْرَج منها الزيت الذي يستعمل لحبر الطباعة وللادهان المختلفة . وكسب البزير يستعمل علناً للمواشي . وكان المصريون القدماء يستنون بزراعته من قديم الزمان . والشمع الدقيقة المثلثة بها المومياء منسوجة منه كما ظهر من نخسها بالميكروسكوب . وقد جاء في سفر الخروج انه من جملة النباتات التي ضربت بضربات مصر . وذكر في امثال سليمان انه كان يوتى به من مصر وقد تكلم هيرودوتس على اتساع تجارة مصر به . اما الآن فقد ضعفت زراعته فيها كما ضعفت كل زراعة يلزم لها شيء من الصناعة . وكانت الاراضي المرزوعة كثاناً في العام الماضي ١٦٠٤ فدان في الوجه القبلي و ٤٧٧٢ فداناً في الوجه البحري

السمن والخروع * وطن السمن بلاد الهند وبعض الجهات من افريقية وزراعته منتشرة جداً في الهند والصين واليابان لاجل دهنه المعروف بالمبرج والديرج فلما بسند مع الزمان وفي اوراقه مادة صمغية تظهر بنفعها في الماء * ونبات الخروع وطنه جنوبي اسيا وقد ذرع في بلاد مصر من قديم الزمان ووجدت بزوره مع الاجساد المصرية المحنطة وكان المصريون القدماء يستخرجون زبته وينقونه في مصابيحهم . وزراعته منتشرة الآن في سورية واسبانيا والهند الغربية وبرازيل والولايات المتحدة الاميركية ولا يستعمل زبته في غير الطب الا نادراً . وكانت الاراضي المرزوعة حبصاً وخروعاً ٤٩ . ٢ فداناً في الوجه القبلي و ١٩٠٦ فدان في الوجه البحري

الحنا * تزرع الحنا في مصر وبلاد العرب والعجم والهند لاجل امرارها الطبية الرائحة ولاجل اوراقها . ومدقوق اوراقها هو الحنا المعروف التي تستعمل لتقشير الايدي والارجل والشعر ولصنع جلود الترماء وصفوها . وكان المصريون القدماء يستعملونها خضاباً للاظافر ويدخلونها في تحنيط الموتى وتطيبب الزيوت واستعملها العبرانيون واليونانيون من قديم الزمان .

وكانت الاراضي المزروعة حناء ٥٤ فدانا فقط في الوجه القبلي و ١٦٤ فدانا في الوجه البحري
 النيل * كان الصباغ النيلي معروفا في بلاد الهند من عصر قديم جداً وانتبسه اليونان
 والرومان عن الهنود والظاهر ان العرب اقتبسوا عنهم ايضاً لان اسمه هندي. وقد اعني بزراعتها
 في مصر من ايام محمد علي باشا. والنيل المصري غير النيل الهندي وكلها يوجد في هذه البلاد
 ولكن زراعتها مهلة الآن غاية الاهمال لا تزيد عن ٢٨١ فدانا في الوجه القبلي والبحري. ويزرع
 في هذا النطر شي غير قليل من الزرع لاجل زيتو وشي قليل من الاقنون

احسن سماء للقطن واحسن علاج لدوده

الاميركيون اشد الناس اعتناء بزراعة القطن وادنامهم بها يأتي عن طريق الامتحان والعمل
 لا عن الرأي والظن. وعندما في كل ولاية مركز لامتحان اساليب الزراعة واجباد انتعاشها وقد
 قرأنا في العدد الاخير من المراجعة الاميركية ان مركز الامتحان الزراعي في ولاية لويزيانا
 وجد بعد الامتحان الطويل ان السباد الآتي انفع انواع السباد لزراعة القطن وهو مؤلف من ١٧
 اردبا من بزره القطن و ١٧ اردبا من زبل المواشي و ٨٠٠ اقة من الصفات الحامض تمزج
 هذه المواد معا ويسط بعضها على الارض ويغلى طبقة من التراب سمكها ١٢ سنتيمترا ثم طبقة
 من المزيج وقومها طبقة من التراب وهلم جرا وتبال هذه الطبقات بالماء وتترك من اربعة اسابيع
 الى ستة اسابيع ثم تمزج جيدا وتسد بها الارض بوضع في الفدان من خمسة قناطير (مصرية)
 منها الى عشرة. وبحسب تقرير هذا المركز ان دودة القطن التي تضرب الجوز في اكبر بيلة على
 زارعي القطن. وانفع علاج لها سموم الزرنج اي يزرع اخضر باريس بالماء او بالدقيق الحفاف او
 الرماد او بالتراب الناعم ويذر على القطن فبيث الدودة

مواسم اميركا

لمواسم اميركا اهمية عظيمة في تجارة التطن والمحوب لانه يصدر منها كل سنة من التطن ما
 ثمة وهو في ارضه ٣٦ مليون جنيه ومن المحوب ما ثمة ٢٠ مليون جنيه. والصادر منها ليس
 شيئا بالنسبة الى غلتها فان ثمن غلتها من المحوب تبلغ ٢٣٤ مليون جنيه ومن التطن ٥٢ مليون
 جنيه. ومواسمها هذه السنة ليست على اجودها فموسم التطن نحو ٨٧ في المئة وقد كان في السنة
 الماضية اكثر ٩٢ في المئة وموسم المحطة نحو ٨٧ في المئة ايضاً ولكن موسم الذرة جهد جداً فانه
 اكثر من ١٥ في المئة وزراعة الذرة فيها اكثر من مضاعف زراعة التتبع والصادر منها قليل

باب الهندسة

أعمال الري في سنة ١٨٨٦ - ١٨٨٧

لخضرة الكولونل المركولن منكريف وكيل نظارة الاشغال العمومية

(ترجم عن الاصل الانكليزي بقلم جناب ابراهيم بك مصور) (تابع مائة)

اما اقليم اليوم فقد دعونا المستر هيوت مدير اعمال الري فبو الى اجبت عن الطريقة الفضلى التي لو اعجبناها لاصطالح ري الاقليم بها . اما هو فعمل بدعوتنا فاستمر العام كله بمن في شخص ذلك المسألة فبلغ منها مبلغاً عظيماً . وليس يخاف على التوم ان هذا الاقليم يختلف عن بقية الاقاليم المصرية من حيث كثرة مياه الري فبو من بحر يوسف وانحدار اراضيها انحداراً يؤذن بري غالب تلك الاراضي بالراحة حتى لا تحتاج الحال الى استخدام الآلات الرافعة لذلك . لكن لما كانت اراضي ذلك الاقليم تسبل اليها المياه على غير طريقة اصولية ولم يكن اولو الامر في جعل ريتها على رافعة منتظمة المبدأ ذهبت مياه الري هدرًا لا بل اتبع لما ان تسول طلاقاً الى بركة القرون فارفعت بها مياه البركة حتى طفت على عشرة آلاف فدان من الارض المجاورة فاغرفتها وصبرها مستنعات ألاج . اما الموسو هيوت فتلاني هذه النازلة المستمرة وتدارك امرها فاصح من شأن الري ما استطاع اصلاحه وتكن من حجب المياه حتى لا ينصب كثر منها في البركة المذكورة مستخدماً ما حجبها منها في سبيل الري فانخفض لذلك سطح البركة سنين متتبعين ثم قسم في اواخر السنة مشروعة ابان فبو الطريقة التي يرى اتخاذها لاصلاح الاراضي التي تسقى من بحر العرق في اصفاغ اليوم الجنوبية (القبلى) فوق المشروع منا موقع ١٢ حفسان واعتدنا ما جاء فبو من الآراء السديدة وسفكرة ان شاء الله في تقريرنا لسنة ١٨٨٧ - ١٨٨٨

فقد ذكرنا في تقريرنا لسنة ٨٤ - ٨٥ ما للمطابقة الواقعة غربي الترع الابرهية من عظيم الاحتياج الى احداث المصارف اللازمة لضوب المياه عنها ونقول الآن ان جناب الكين براون مفنشي ري التمس الرابع قد تخصص تلك الاصفاغ وقسم تلك المنطقة المستطيلة الى ثلاثة اقسام الاول يتد من الروضة الى سبلوط وتصرف مياهه من بحارة ابو بكر تحت الترع الابرهية وتطرد سبورها من هناك الى ان تنصب في البيل والثاني يتد من قلو صا الى الشن وهناك يحتاج تصريف مياهه الى احداث بحارة تحت الترع المذكورة وخط المسكة المحدد . والثالث

تبتد من الفشن الى بني سويف وتصرف مياهه من سارة سليم باشا . واهم هذه الصحارات الثلاث
صحارة القسم الثاني فانه يستصرف منها مياه خمسة وسبعين ألف فدان في اقليم المنيا وفي اي
الصحارة لاتصلها باراضي سلاوقس سيصلح بها من هذه الاراضي ستة آلاف فدان لا تصرف لما
الآن وفي بسبب ذلك قاحلة لاتصلح للزراعة . وقد قدم جناب الكنتن براون المذكور نصيحا
عن انشائها ومنايسة بلغت ثمانية عشر الف جنيه فاعيدناها في اواخر سنة ١٨٨٦ ولكننا لم نباشر
العمل الا في سنة ١٨٨٧ . اما الصحارة فتكون ذات فائدين رئيسين الاول مرور مياه الصرف
منها وانسابها في النيل زمن القاريقى والثانية ادخال مياه النيل فيها زمن الفيضان لري اراضي
المحوض السلطاني الواقعة الى الجهة الغربية منها

هذا ما اخترنا ابراده بوجه الاجمال عن اعمال الري وشؤون فترتب علينا ان نذكر فيها
بأني تنصل ما اجريناه في كل اقليم على حد توحي بين للتوم انه ما من مركز او قسم في النظر
المصري من جبل السلسلة في اسنا الى شعوط بحر الروم الا وقد مرته بد اصلاح من حيث
الري والصرف معا كما يتضح ذلك بعضه من الجدول المقابل . واعلم ان جملة ما انتقاه من المليون
الجنيه من يوم تخصصه الى نهاية سنة ١٨٨٦ بلغت ١٤٤٦٦٦ جنيه مصرياً منه ٨١٨٢٢ جنيه
و ٤٨ ملياً أنفق في النصف الثاني من سنة ١٨٨٥ والباقي وقدره ٦٣٠٨ . ١٠ جنيهات و ٥٣ ملياً
في سنة ١٨٨٦ وعلى ذلك كان الباقي من المليون في بداية سنة ١٨٨٧ مبلغ ٨٨٥٥٠٤ جنيهات
اقليم القليوبية * كانت مكعبات الخريف (الظواهر بالأكراكات) في الثروة الاسميكية
تبلغ فيها سلف من السنين اربعماية الف الى خمماية الف متر متوياً فعمل جناب الميجر روس
منش عوم الري على تخفيض تلك المكعبات في سنة ١٨٨٥ حتى صبرها ١٨٤٥٣٠ مكعباً لكنها
في عام ١٨٨٦ قاربت ضعف ذلك فبلغت ٣٦٩٩١٨ مكعباً اما اسباب هذه الزيادة فقد
نوها عنها في تقريرنا لسنة ٨٥ - ٨٦ وهي انه لما عزمنا في سنة ١٨٨٥ على الابتكار في ري
الاراضي العالية المتاخمة للصحراء بين العباسية وسراوقس في زمن الخريف لم نضع سد
الترعة في محله المعتاد بل انخرأ الى ما وراء ذلك بمقدار ثلاثة آلاف متر واخرجنا من الثروة
فرعاً وصلناه بالخليج المصري توصلنا الى الغرض المقصود فاصطلح ري تلك الاراضي واغنت هذه
الاجراءات عن الظهورات السنوية التي كانت تعالج بها اجزاء ذلك الخليج المارة في مدينة القاهرة
لكنها آلت طبعاً الى تراكم الطمي في منبت الثروة فشأ عنه خلاف ومتاعب مع شركة مياه
القاهرة حتى أكرهنا على المبادرة الى اخراج ذلك الطمي لئلا تنصرف طلبات الشركة المذكورة عن
توريد المياه اللازمة للدينة من مأخذها الكائن في الثروة ننسها وزد على ذلك انه لما دعت

اسم المخبز	عدد المدن	المدن المترعة			طول الترع كيلومترات		متوسط الامتار الكمية من الماء الداخلة الاقليم يوميا		زمن الفيضان	زمن التفرغ	نوع الترع	طول المجرور للمعانة	رقم
		المرروعات المبرورة (١)	المرروعات البليدة (٢)	المرروعات الصيفية (٣)	الترع المبرورة	الترع البليدة	زمن التفرغ	زمن الفيضان					
القلونية	١٨٦...	٢٥...	١٨٠...	١٤...	٤٢١	٥٢٢	٦٤٥٢٨٩	٢٤٦.٥٠٢٤	١١٧	١٠	١٧٥	١٢١	٤٨
الشرقية	٤٢١...	١٤٢...	٢٥٨...	٤٢٢٦٩	١٧٦٢	٢٥٢	٢٤٦٦.٨٠	١٧٥٧١٥٨	٢٦٩	٢٢٠	١٢٢	٤٨	٨٩
الداخلية	٤٥٤...	١٥.١١٢	٤٥.٢٦٩	٢٠٠٢٦٦	١٢٤٤	٤١٠	١١١٦٢.٢٢	٤١٥٠٠٠٠	١٠٠	١٤٤	١٨٨	٢٤	٥٤
المتوسطة	٢٥١...	٤٣٦٦٤	٥٨١٦٢١	١٠٥٦٢٢٧	٥٦٨	٨٥١	١٠٦٢٥٠٠٠	١.٦٠٠٠٠٠	٢٢٠	١٦٠	٢٢٠	٢١٠	٢٦
الغربية	٨١٢...	١٢٥٠٠	٨٥٠٠	٢٨٤٥٠	١٧٢٢	٢٤٦	١٠٠	٥٥٧٥٠٠٠	١٠٠	١٤٤	١٨٨	٢١٠	٢٦
الجيرة	٢٩٨...	١٢٥٠٠	١٨٠٠	١٢٢٠٠	١٢٥٨	١٢٥٥	١٠٦٦...	٥٥٧٥٠٠٠	١٠٠	١٤٤	١٨٨	٢١٠	٢٦
الكوزة	١٨٠...	١٢٥٠٠	٢٤٠٠٠	٢٠٠٠٠	١٦٢٤	٢١	١٠٦٦...	٥٥٧٥٠٠٠	١٠٠	١٤٤	١٨٨	٢١٠	٢٦
القوم	١٩٤...	٥٤٥٠	١٢٥٠٠	٢٠٠٠٠	١٦٢٤	٢١	١٠٦٦...	٥٥٧٥٠٠٠	١٠٠	١٤٤	١٨٨	٢١٠	٢٦
بني سويح	٢٢٠...	٤٥٠٠	١٢٥٠٠	٢٠٠٠٠	١٦٢٤	٢١	١٠٦٦...	٥٥٧٥٠٠٠	١٠٠	١٤٤	١٨٨	٢١٠	٢٦
الميا	٤٢٠...	١٠٠٠	١٢٥٠٠	٢٠٠٠٠	١٦٢٤	٢١	١٠٦٦...	٥٥٧٥٠٠٠	١٠٠	١٤٤	١٨٨	٢١٠	٢٦
اسوط	٤٢٢...	٢٥٠٠	١٢٥٠٠	٢٠٠٠٠	١٦٢٤	٢١	١٠٦٦...	٥٥٧٥٠٠٠	١٠٠	١٤٤	١٨٨	٢١٠	٢٦
جرعا	٢٢٢...	٢٥٠٠	١٢٥٠٠	٢٠٠٠٠	١٦٢٤	٢١	١٠٦٦...	٥٥٧٥٠٠٠	١٠٠	١٤٤	١٨٨	٢١٠	٢٦
فنا	٧٢...	٢٥٠٠	١٢٥٠٠	٢٠٠٠٠	١٦٢٤	٢١	١٠٦٦...	٥٥٧٥٠٠٠	١٠٠	١٤٤	١٨٨	٢١٠	٢٦
اسنا	١٢٤...	٢٥٠٠	١٢٥٠٠	٢٠٠٠٠	١٦٢٤	٢١	١٠٦٦...	٥٥٧٥٠٠٠	١٠٠	١٤٤	١٨٨	٢١٠	٢٦
الجميلة	٤٨٠٩٠٠٠	٢٥٠٠	١٢٥٠٠	٢٠٠٠٠	١٦٢٤	٢١	١٠٦٦...	٥٥٧٥٠٠٠	١٠٠	١٤٤	١٨٨	٢١٠	٢٦

الضرورة الى تخفيض سعر المياه عند القناطر الخيرية وخفضناه في الرابع من شهر ابريل (نيسان) قلت مياه التربة الاسماعيليه حتى استحال على شركة المياه ادارة طلباتها فبطلت وأدت هذه الحال الى صباح الاحالي وتدمرهم فاسرعنا عند ذلك الى تلافى هذه النازلة بان اتفقنا مع الشركة على جعل مأخذ آخر لها في النيل نفسو شمالي (بحري) فبذلك قصر النيل يكون قنطرة ما سورتو اربع اقدام بوضع بازائه آلتان بخاريان متفتحتان تديرهما الشركة فيما اذا انحصرت مياه النيل ولم تصل الى تلك الماسورة . فجمعت هذه التدابير وافية بالمقصود حتى وطدنا نفسنا على عدم انقطاع المياه قط عن مدينة القاهرة . اما نفقة تلك التدابير فتكفيها الحكومة جميعاً . هذا وقد تعاطف الطبي ايضاً في المأخذ الثاني للتربة الاسماعيليه بين شبرا الكيف وسرايا قوس على غير انتظار منا فالزمنا الحال ان نخرجه ولكننا قد قمنا من حدوث ذلك فيما بعد

ونقول ان الاعمال التي شرعنا فيها العام الماضي لاصلاح تربة التلابة على نحو ما ذكرناه في تقريرنا لذلك العام قد انتهت . وقد احدثنا لتربة القراطية الآخذة من الباسوسية قنطرة جديدة طوله الف وخمسة مائة بلغت نفقته ١٨٨٧ جنيهاً . مصرى قال الموسو جارسن مفتش رعي القسم الاول " ولقد اغدانا التمر الجديد عن تعديرات كانت نفقتها تبلغ ١٥٠٠ جنيه مصرى سنوياً (سنتي البنية)

شرح الجدول السابق

- (١) ان المروغات السنوية في القمح والقمح والذرة والبنجر وغيرها
- (٢) والمروغات التلابة في الشدة والارض وغيرها
- (٣) والمروغات الصيفية في القطن وقصب السكر والذرة والارض وغيرها
- (٤) وهو متوسط ما رفعت طلبات المخطاطية والعطف من المياه في اليوم الواحد مدة اربعة اشهر مضاعفاً اليوما دخل في رياح العبرة من المياه في اليوم الواحد وقد بذلك مليونان ونصف مليون من الامطار المكعبة . واعلم انه يعتمد في الري الصيفي بالقناطر اسبوعاً والمياه وبني سويف على مياه التربة الابراهيمية فقط . اماري حوضان وجه فيلي فلم يتصل بنا لآن تباعا

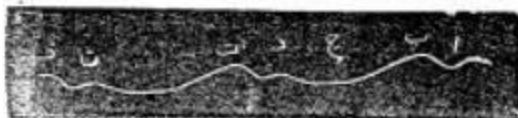


السكك الحديدية باميركا

طول السكك الحديدية في الولايات المتحدة الاميركية ١٥٠٦٠٠ ميل وقد بلغت نفقاتها تسعة آلاف مليون ريال عمود وعدد المستخدمين فيها اكثر من مليون نفس . وقد تبين ان خط التولاذ فيها يدوم ثمانى عشرة سنة على وجه التعديل

سكك طمس

من المعلوم اننا اذا وضعنا حجراً مسنداً على سطح مائل وتركناه انحدروا من نفسه على ذلك السطح الى ان يبلغ اسفله وتزايد سرعته بانحداره حتى اذا كان السطح المائل مقعراً في شكل قوس فالحجر لا ينف حيناً يبلغ اسفله بل يصعد من نفسه الى الجهة الأخرى حتى يكاد يبلغ الارتفاع الذي نزل منه . وقد استقدم هذه الحيلة رجل اميركي اسمه طمس لبناء سكك حديدية تسير عليها المركبات من نفسها بدون آلة بخارية وجعل خط السكة الواحدة متوجهاً مثل هذا الخط



فتكون المركبات عند الحرف ا فتزفع بالآلة بخارية مدبنة هناك الى ب وتترك فتتقدم وتزايد سرعتها رويداً رويداً وحيناً تبلغ اسفل الطريق تحت ج لانف هناك بل تصعد من نفسها الى الجهة الأخرى الى ان تصل الى د وهناك تساعد بالآلة بخارية الى ان تنف في المنخفض بين دوت وهذا المنخفض محطة من محطات السكة وهناك يخرج الركاب او يدخلون ثم ترفع المركبات بالآلة البخارية الى ان تصل الى ت وتترك فتتقدم من نفسها وتسير على الخط الى ان تبلغ ن فتساعد حتى تبلغ المحطة التي بين ن وف ثم ترفع الى ف وتترك حتى تتقدم وهم جراً

وخطوط هذه السكة ممدودة على عِد فائدة فوق الشوارع او الطرق والناس يصعدون الى المحطات بالآلات ترفعهم اليها . وفي المركبات مواك تسلك بضبان السكة فتثبت عليها ونحكم في سرعتها . وقد شاعت هذه السكك على قرب العهد من اختراعيها ويوجد منها الآن ثلاث سكك في مدينة لندرا واثنان في منشيستر واثنان في ليمبول واثنان في كل وثلاثة في باريس وواحدة في بولون وواحدة في برشلونا باسبانيا . اما في اميركا فهذه السكك كثيرة جداً

التلغراف الطبقي

امتدط الدكتور لاكور أندنيركي الملقب باديسن أندنيركي تلغرافاً ترسل به الاخبار في الليل بالاشارات على هذه الكيفية : يرفع قنديل على مكان مرتفع يظهر منه انوار حمر وزرق بشكل نقط وخطوط مقابلة للنقط والخطوط التي في تلغراف مورس فتري عن بعد بالتلصكوب وتقرأ كما تقرأ الخطوط والنقط في تلغراف مورس . وفائدة هذا التلغراف ان السفن تقامر به في الليل بدون ان يكون بينها خطوط تلغرافية

زيت الزيتون وزيت الخروع

امخت حكومة ايطاليا زيت الزيتون وزيت الخروع لتزيت آلات السفن لتري ايها
أجود لذلك فوجدت ان زيت الخروع أجود لتزيت الاجزاء الظاهرة من الآلات

كرة عظيمة

سمعرض في معرض باريس الآتي كرة ارضية قطرها ثلاثة عشر متراً وتكون متصلة بآلة
تدبرها على محورها كما تدور الارض

باب الصناعة

انواع الشراب

شراب الليمون * قشر الليمون المجفف وكه بالسكر بعد نقشرو ثم اعصره واضف
الى كل ١٦٠ درهما من العصير ١٦٠ درهما من الماء و ٤٩٠ درهما من دقيق السكر مع ما لك به
الليمون منه . ثم احما على النار حتى يذوب السكر كله . وصفها بعد ذلك

ولك ايضا ان تصنع من ٢٥ نقطة من زيت الليمون و ١٠ دراهم من حامض الليمون
الى كل جالون (١٠ ارطال مصرية) من شراب السكر . وذلك بان تركب زيت الليمون
وحامضه معا ثم تضيف الشراب تدريجاً الى مركبها وتمزجه بوجيداً

ولك ايضا ان تذيب ٦ دراهم من حامض الطرطرير و ٨ دراهم من الصبغ العربي في جالون
من شراب السكر وتضيف الى المذوب درهما ونصف درهم من زيت الليمون المجيد . ولك ايضا
ان ناخذ رطلاً من عصير الليمون الحامض الرائق وتضيف اليه ٢ ارطال من السكر الابيض
وتغليها حتى تصير شراباً

شراب الثوت * اغل ٦ اجزاء من الفرساد (الثوت الاحمر) و ٦ من دقيق السكر
وحركها دائماً حتى يصير العصير على ٢٠ من منياس يومه . ثم صفو فلك الشراب المطلوب
شراب القانلاً * خذ ثمانية دراهم من سائل خلاصة القانلاً و ١٠ دراهم من حامض الليمون
وجالوناً من شراب السكر واذب الحامض في قليل من شراب السكر (القطر) ثم اصف اليه
خلاصة القانلاً وامزجه بما بقي من شراب السكر فلك شراب القانلاً المطلوب

شراب قشدة الحليب * خذ ٨٠ درهماً من القشدة الجديدة و٨٠ درهماً من الحليب و٤٠ درهماً من دقيق السكر وامزجها معاً وهرها جيداً ثم صفها في مكان بارد لتخفظ من الفساد وإذا اضئت اليها قليلاً من يكرهوات الصودا تحفظت زماناً أطول

شراب الزنجبيل * امزج ١٦ درهماً من صبغة الزنجبيل (وتشتري من الصيدالة) بمائة واربعين درهماً من شراب السكر

شراب الانناس * قطع الانناس واتركه من ٢٤ الى ٣٦ ساعة ثم اعصره واترك العصير ليلة ثم اصف الى كل ١٤ درهماً منه ثمانية دراهم من ماء كولونيا وامزج الكل معاً واتركه الى اليوم التالي ثم صفه ثم اصف الى كل رطل من صافيه رطلاً ونصف رطل من السكر واغلو واترك ما يطلو عليه من الريد واحتفظ الباقي في قناني نظيفة قد غسلت بماء مزوج بقليل من ماء كولونيا. فلك شراب لذيذ قوي الطعم يفتح مزجه بضعفواو ثلثة اصعاقو من شراب السكر البسيط

شراب الدراقن (الخوخ) * خذ الدراقن الجيد السالم من البلى والفساد واتزع نواه واحرسه واتركه كذلك من ١٢ الى ٢٤ ساعة في محل معتدل البرودة. ثم حركه واعصره وتصرف بعصره كما تصرف بعصر الانناس المذكور آنفاً فتحصل على الشراب المطلوب وكذا يصنع شراب كبوش الفس وما مثله وشراب الكرز ولكن الكرز لا يتزع نواه منه بل يهرس معه ثم يعصر ويترك عصيره ثلثة ايام حتى يختمر ثم يصفى ويعامل معاملة غيره

شراب القرفة * خذ ثلثين نقطة من زيت القرفة و٦٠ قهقه من كربونات المغنيسيا و٢٢٠ درهماً من الماء و٤٤٨ درهماً من السكر الدقيق. ثم افرك المغنيسيا بالزيت ثم بالماء ورشحها واذب السكر في المرشح

شراب اللوز * خذ ٨ اوقي من اللوز الحلو و٢ من اللوز المر و٣٦ اوقية من السكر و٤ اوقي من ماء الزهر. ثم قشر اللوز ودق مع اوقيتين من الماء و١٢ اوقية من السكر وامزج المدقوق تدريجاً بما بقي من الماء واضغطه ضغطاً شديداً واذب ما بقي من السكر على حرارة خفيفة. واُصف اليوماء الزهر متى برد

شراب البرتقال * خذ ٣٠ نقطة من زيت البرتقال و٤ دراهم من حامض الطرطرير وجالوتاً (١٠ ليهرات) من شراب السكر البسيط. ثم افرك الحامض بالزيت واذهبه وامزج الكل معاً

شراب البنفسج * ضع ١٥ جزءاً من زهر البنفسج (منصراً على الأوراق الزرقاء دون الخضراء) و ٦٠ جزءاً من الماء في وعاء وسدّه سدّاً محكمًا واتركه ١٢ ساعة ثم رشح السائل واذف اليو ٩٠ جزءاً من السكر الأبيض واغلو حتى يصير شراباً

شراب السوس * خذ ١٥ جزءاً من عرق السوس وقطعها واغليها ربع ساعة على نار خفيفة في ٩٠ جزءاً من الماء. ثم ارق الماء عنها واغلو حتى يتغير ولا يبقى منه غير ٥٦ جزءاً ثم اصف الى هذه الاجزاء ٦٠ جزءاً من السكر الأبيض و ٦٠ من العسل اللين واغليها حتى تنور مرة فلك شراب السوس

شراب الزعفران * اشع جزءاً من الزعفران في ٣٠ جزءاً من الخمر الفرنسية البيضاء واحمها على نار خفيفة بضع ساعات ثم رشح السائل واذب ٤٥ جزءاً من السكر الأبيض في ٢٠ جزءاً منه ورشح المذوب بخرقة فالمرشح شراب الزعفران

شراب الدودة * خذ ١ درم من متعوق الدودة و ١ ليبرة من الماء المنطر العالي و ٢ ١/٢ ليبرة من السكر و ١٨ درهماً من روح الخمر البيضاء. ثم اغلي الدودة بالماء المنطر في وعاء مغلي مدة ربع ساعة ورشحها واذب في المرشح مضاعف وزنه من السكر ومن يرد المذوب يضاف ١ درم من روح الخمر البيضاء الى كل ٨ درام منه وهذا الشراب يستعمل لصغ الاثربة الاخرى ونحوها

تنقية زيت الزيتون

استنبط بعضهم طريقة لتنقية زيت الزيتون بدون مواد كيميائية وفي ان يوضع الزيت في اناء مخروطي الشكل يسع نحو ٢٠٠٠ ليبرة وتوضع فيه انبوبة يأتي بها بخار الماء الصفت الى الزيت وفي اسفل الاناء فوق فعره يفرط ميزل لخروج الماء وفوق هذا باربعة قراريط ميزل آخر لاخراج الزيت. ويوضع بجانب هذا الاناء سعة انية للتنقية الواحدة تحت الآخر وفوق فعر كل اناء منها حاجز ذو ثقب يعلو عن الفعر ثلاثة ستهنرات او اربعة ويوضع على هذا الحاجز طبقة من القطن او الزجاج الصوفي اي المصنوع اليابا دقيقة كاللياف الصوف ومن اجود من القطن لانه يمكن استعماله سنين كثيرة. ثم يفلى الزيت بالبخار المائي حتى يصير مقدار الماء عشر مقدار الزيت ويُدّام الغليان من ساعتين الى ثلاث ويترك اربعاً وعشرين ساعة فينضّل الماء عنه ثم ينح الميزل فيصبّ الزيت في الاناء الاول من انية التنقية ويمتلئ من هذا الى الثاني فالثالث وفلم جرّاً

ترع الماء من الثريش

الثريش الذي يعل بالانكول لا يخاو من الماء فافا دُهنّت يو اداة طار الانكول حالاً
وبقي الماء في الثريش فجعدّه وكدر لونه ويمكن ازالة الماء من الثريش بتغليس قطع صغيرة من
الجلالين فهو فانها تمتص الماء منه واذا دهنّت يو اداة بعد ذلك صار سطحه صقيلاً لامعاً

عمل الزمرد

استنط بعضهم طريقة لعمل الزمرد الصناعي وذلك بصهر السلكا والالومينا والفوسفا مع
ملبدات الليتيا الحامض على درجة بين ٦٠٠ و ٧٠٠ مئة خمسة عشر يوماً . والزمرد المتولد من
ذلك مثل الزمرد الطبيعي في خواصه الطبيعية والمعدنية وكلها طالمت مدة علو كبرت بلوراته

البوثلين

ذكرنا هذا المركب في المجلد السادس من المقتطف وقد رأينا الآن انه مركب من الجلالين
والغليسرين والنتين ويمكن ان يضاف اليه كبريتات الهار يوم وكبريتات التوتيا . وهو صلب
يكن خروطه وبرده وثقبة وصفته

باب تدبير المنزل

قد فتحنا هذا الباب لكي ندرج فيه كل ما يهم اهل البيت معرفة من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس
والشراب والمسكن والزينة ونحو ذلك مما يعود بالنفع على كل عائلة

مسحوق لوتجه لتنظيف الفضة والذهب

يسعمل الصاغة البلييون هذا المسحوق لتنظيف النضة والذهب وصفلها وهو يصنع من ٤٣
جزء من كربونات الرصاص و ١٧٤ جزء من الطباشير الناعم و ١٧ جزء من كربونات
المغنيسيا و ٤٣ جزء من الالومينا و ١٦ جزء من السليكا و ١٧ جزء من اكسيد الحديد .
ويجب ان تكون هذه المواد ناعمة جداً . اما المسحوق الذي يبيض الثفاس ويجاو النضة حالاً فنبو
ملح زنتيني وهو سام ومضر بالمعادن ويزول عنها رطباً فيجب الاحتراس منه . وقد جاءنا يو

رجل اورد في ذات يوم ويضئ اداة نجاسة امامنا فينال في الحال ان فيو زيقا بات احبنا
الاداء قبل فطار الزيق عنها ورجع لونها كما كان . وبلغنا في عشية ذلك اليوم انه خدع بعض
اصحابنا واخذ امي لم

ازالة الحبر عن الخشب

يمزج عشرة دراهم من الحامض الكبريتيك باربعين درهما من الماء وبترك الحبر جيدا بالماء
والرمل ثم يدهن بالسائل المذكور وبترك جيدا حتى يزول
ازالة الحبر عن الثياب

يمزج جزءان من الطرطرير بجزء من مسحوق الشب الابيض وبترك في مكان الحبر بعد
بلو بالماء

تنظيف كفوف الحلد

لذلك سائل يسمى سائل كاتين وهو يصنع باذابة ستة اجزاء من الصابون في جزئين من
الماء ويضاف الى المذروب اربعة اجزاء من مذروب كلوريد الكلس وربع جزء من ماء الامونيا.
ترك في الكفوف حتى تنظف

ازالة البق

قبل انه اذا محبت المواد التي فيها بقى بمذروب الحامض الكبريتيك (اسيد سلفوروس)
مات البق وبزوره

طرد البجرذان

نطرد البجرذان من البيوت بدهن اوجارها والاماكن التي تأتي منها بالافطران فانها تنكره
رائحة وتبعد عنه

ازالة دبوخ الالغار عن الحرير والكفان

ينقع الصابون الجيد ويذاب في الماء النقي الغالي حتى يصير لزجا ثم يدهن به الدبغ ويذره
علوه مسحوق البوتاسا الناعم وينشر التسج على العشب الاخضر وبترك عليه اربعاء وعشرين ساعة
ثم يغسل بماء نقي فيزول الدبغ عنه

الطين الانكازيري لصقل المعادن

يمزج مسحوق حجر الخفاف الناعم جدا بالصابون اللين ويضاف الى كل درهم منه ربع درهم
من زيت التريبتينا وتصنع منه كرات صغيرة فتتصطب بعد مدة وجيزة واذا بليت بالماء ودهنت
بها المعادن ثم فركت بحرقه جافة صقلت جيدا

سائل لازالة نطخ الدهن ونحوه

يمزج اربعة اجزاء من زيت التريبتينا النقي وجزء من روح الخمر النقي وجزء من الاثير
الذي كل ذلك وزنًا ويوضع المزيج في قنبنة ونسد سدًا محكمًا . وهو يستعمل على هذه الصورة :
توضع ورقة نشاء تحت النطخ وتبل قطنة بالسائل وتترك النطخ بها فتزول حالًا اذا كانت
جديدة والافيازم ان تترك مرارًا

تنظيف التماثيل الرخامية

ينفض الغبار عنها ثم تجمع بهاء أخضف اليه قليل من الحامض الميدروكلوريك . ويجب
ان لا تغسل بالصابون أبدًا لانه يكدر لون الرخام

حفظ اللين من الفساد

يعصر على ربة البيت ان تبقي اللين من يوم الى آخر او من ساعة الى أخرى بدون ان
يحمض ولكن اذا اضافت اليه قليلًا جدًا من البورق امكن حفظه مدة طويلة بدون فساد

حفظ الفراء من العث

امزج زيت الكافور بروح التريبتينا اجزاء متساوية وبِل الورق النشاش بهذا المزيج
وضعه بين الفراء

تنظيف المرايا

تبل المنايا بالمكسبة بالبنزين ويوضع قليل منها على قطنة وتترك المرأة بها فتنظف

احذر قضم الاظافر

ان قضم الاظافر باطراف الاسنان عادة مستعينة بمجها كل ذي ذوق سليم وهب عدا
قبحها لا تغلو من الضرر فقد جاء في جريدة السيفتك اميركان ان فتاة انت بعض الاطباء
الاميركيين تشكو التهابًا دائمًا في حلقها واخبرته انه اصابها ألم في حنجرتها زال على يد بعض
الاطباء ولكن الالتهاب لم يزل معه . فقص الغريب حنجرتها بالمسحوق فرأى هذه كحبة
الحططة عالقة باللوزة اليسرى وما سوى ذلك سليم . فاستخرج الحبة بالحيلة ثم تدبرها فاذا هي
قلامة ظنر قد نغشت بفشاء كالجبن في مادته واستخرج قلامة أخرى من تحت الغشاء المخاطي
قرب اللوزة . ولما سألهما عن سبب ذلك افترت ان عادتها تنظف اظافرها باطراف اسنانها وان
قبلما اصابها ألم الخنجرة بيومين ضاعت قلامة من ظنرها فيفها عنها سعال ثم نعت ما
كان من امرها حتى اكتشفها الطبيب

عُود الاولاد على الترتيب

نصف التيجان في الدنيا يتوقف على الترتيب . والترتيب ملكة يربى الانسان عليها صغيراً
فتملكه وتسلط على كل اعماله وكبراً . ومن الناس من هم في غنى وافر وعندهم خدم يرتنون
لم اشغالهم وامتنعهم وهؤلاء لا نسوق الكلام اليهم الآن . ومنهم اوساط وفقراء يلزمهم ان يرتبوا
امتنعهم بايديهم وهؤلاء يجب ان يرتبوا على الترتيب من حدائهم . والولد الصغير لا بد من ان
يمتلك شيئاً ولو ثياباً ولعبة فيجب ان يخص له خزانة او درج او صندوق حيث يضع ثيابه
ولعبة وامتنع كلها فيشعر انه صاحب ملك ويحافظ على ما يملكه بالنظرة ويعتاد على ترتيب
امتنعوه . والولد الذي يعتاد على ترتيب لعبه في خزانته يرتب كنبه اذا صار عالماً ودفاتره اذا
صار تاجراً واوراقه اذا صار حاكماً . والابنة التي تعتاد على ترتيب ثيابها ولعبها صغيرة ترتب
بينها واولادها كبيرة

خبز الترتيب

يمزج نصف فنجان من الدبس ونصف فنجان من السكر بنصف ملعقة صغيرة من الصودا
المذابة في الدبس ويضاف الى ذلك نصف ملعقة صغيرة من الملح وملعقة كبيرة من الزنجبيل
ومعلقة من السمن وفنجان من اللبن فيؤخذ نحو نصف ملعقة صغيرة من الصودا وفنجانان كبيران من
الدقيق وتخرج هذه المواد جيداً وتخبز

طبخ الكلى

يترفع النخع عن الكلى وتقطع قطعاً صغيرة وتغلى بالسمن جيداً مدة عشر دقائق ثم يضاف
اليها ملعقة صغيرة من الدقيق وما يكفي من الملح والبهار وفنجان كبير من الماء الساخن وتصب
قبلما تغلى

علاج بيتي للدفتيريا

قالت احدي المبررات العلية ان ماء الكلس النخع دواء في علاج اكثر حوادث الدفتيريا
واسمعاله سهل جداً وهو ان يسخن المصاب بها ملعقة صغيرة منه كل ساعة بعد ان يعطى مسهلاً
من الكالومل . ويعطى مع ماء الكلس مغوياً مناسباً ويفغى بالاغذية الجيدة

كرّم حكومة امريكا

وهبت حكومة امريكا لارملة الاستاذ يرد خمسين الف ريال والاستاذ المذكور خدم
الحكومة في لجنة الاسماك

المنافرة والمراسلة

قد رأينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فغداً نرغب في المعارف وإنها لك لهم ولشعبنا فلاذمان . ولكن العلة في ما يدرج قيو على اصحابنا فمن يراد منه كلو . ولا يدرج ما خرج عن موضوع المتعاطف وراعي في الادراج وعدم ما يأتي : (١) المناظر والظواهر مشتقان من اصل واحد فمنادرك نظيرك (٢) اما العرض من المناظرة التوصل الى الحقيقة . فاذا كان كاشف الغلط غير عظيم كان المعارف باعلاط واعلم (٣) خير الكلام ما قل ودل . فالمقالات الواردة مع الايجاز تستحار علم المناظرة

التجيم والتنويم المغناطيسي

حضرة منشئ المتعاطف المناظري

اطلعت على مقالة من جناب ديمري افندي صلي في الجزء الحادي عشر من السنة الثانية عشرة من المتعاطف الاخر تحت عنوان التنويم المغناطيسي جعلها بصفة سؤال منه واثبت فيها بعض ما لا يستطيع العقل اثباته لما انه بعد جداً عن التصور ليس من جهة التنويم وحينئذ الامر الذي لا يمكن انكاره بل من جهة اخبار المنوم عن الاشياء المحاضرة والمستقبلة وجعلوا يتكلم مع اناس غائبين عن نظروهم وبدل على همتهم كما هم بالتمام . ويحيي جوابكم على سؤال الذي ادرج في الجزء الثاني عشر من السنة العاشرة من ان المنوم يكون خاضعاً لارادة منومه فقط اما اخباره عن الاشياء المحاضرة والمستقبلة وعن هيات الناس الذين لم يرم فقد قال فيو الثقات انه من التلاعب والاحتيال في سؤال المنوم . وقد ارتكن جنابه على اذكركم الثقات وقال ان المدالة لم تقرر بعد علمياً ولم يراع فيها التواضع الطبيعية المقررة

وما حملني على انتقاد هذه المقالة ولجئت فيها مع بالبرهان العقلي قوله . " وما يؤيد هذا القول (اعني صحة اخبار المنوم بالاشياء المحاضرة والمستقبلة) ويجعل للمدالة اهمية كبرى مشاهدتي عياناً ثلاث حوادث من التنويم المغناطيسي . واخذ يشرحني واحدة بعد اخرى بمضمون لا يخرج عن حد أنه سمع باذنه اخبار المنوم عن الاشياء المحاضرة والمستقبلة ورأه مطابقاً للواقع بالتفريق

ولست قاصداً فيها ادونة بهذا الموضوع فخطبة صاحب المقالة جناب ديمري افندي او معارضة جناب الدكتور نحاس المنوم ولكني جعلت مقالتي هذه من قبيل احتكاك الافكار الذي

رأى نقيض عنه فائدة عظمى ليست في الحسبان من أحد الطرفين أما أن كانت مني فيكون رمية من غير رام وإما أن كانت منه فكانه ينزل هذا الموضوع أشهر من أن يذكر . واني لازلت مصدقاً لما رأيته وسمعه جنباً عما لا يلزمي أن أحمله على تصديق العلم بالغيب بل أقول أنه ضرب من الصدفة التي يمكن أن تنفق أحياناً عن غير علم أو قصد إذ أن العلم بهذه الأشياء في حالة النوم يحتاج إلى أحد أمرين أولاً أن يكون بين الأشياء أو الأشخاص الغائبين عن نظر المنوم وبينه موصل جسائي يوهمه أن يعلم هيئتهم أو ما يفعلونه ويجيب عنها إذا سُئِلَ . وذلك مثل أخبار عما ذكر بواسطة الثفلون مثلاً إذ المنوم بالنوم المغناطيسي يتأثر بالتأويل الخارجية مثل سمعوا لمن يحدث قريباً منه . وفي هذه الحالة يُعتبر المنوم واسطة لنقل ما سمعه من الأخبار ليس إلا كما إذا كان في حالة اليقظة التي بها يمكن أي شخص كان ولو لم يتوهم أن يخبر عن الأشياء الغائبة عن نظره كما أخبر بها المنوم . أما مسألة جعل المنوم يتكلم مع أناس غائبين فليس تصديقها بالأمر العسير إذا كانت الوسطة في تبليغ ما يتكلم به المنوم إلى الناس الغائبين هي الثفلون أيضاً أو ما يشابهه من المواصلات للصوت بأمر المنوم للمنوم بالتكلم داخل قرين أنكم المصدق لذلك والآ فلا صحة لما يخبر به المنوم

الأمر الثاني أن يكون بين المنوم والأشياء أو الأشخاص الغائبين عن نظره موصل روحاني . ومن المعلوم أن النوايس الطبيعية لم تقرر إلى الآن وجود أشياء روحانية يتيسر لنا بها نظر ما كان بعيداً عن أعمتنا ما لم يكن بواسطة مثل النظارات والمكروسكوبات وما يتيسر لنا نظره بهاته الوسائط لا يمكننا إدراك هيئته منها حاولنا معرفتها . ولا وجود أشياء روحانية أيضاً بها يمكننا أن نسمع أو نسمع من كان بعيداً عنا بعداً شامعاً إلا بواسطة المواصلات الصوتية مثل الثفلون أو ما شاكله

هذا في الأخبار بالأشياء الحاضرة أما المستقبل فذاك أمر يلزمنا اجتناب البحث فيه بأي نوع من الأنواع إذ لا يختص ذلك إلا بالالهيّات والنبوءات فقط فانه من الواضح الجلي عدم إمكان علم أي شخص كان بما سيحدث في الزمان بما أنه لم يقع في الماضي أو الحاضر حتى كان يشاهد فيغير به ولعمري الحق أن من يصدق بصحة تلك المسائل لجدير بأن يحقق أن زيداً مثلاً الذي يستقدم الجن قادر على أن يخبر بالماضي والحاضر والمستقبل وعمراً الساحر قادر أيضاً على نقل بلد من مكان إلى مكان آخر أو إهلاك من يقصده بضرر أو فعل ما يشاء مطلقاً دون استثناء ولجدير بأن يصدق ما يفعله دجالو الجهلاء من مثل الزبراج والطلاسم والأسطرلابات وهلم جرا ما لم يكن إلا للتخايل على المماش الضروري

ولقد كنا اعتمدنا على ما يأتي من المنتطف في اعداد ما يمسد التصديق بالإخبار بالمستقبل
ان لم نقل وبالحاضر البعيد عن النظر إلا انه قد حرك جاشنا ما ادرج بالجزء الثاني عشر من
السنة الثانية عشرة في هذا الموضوع فلم جناب رفته افندي منقود الذي جرب هذه المسألة مع
الدكتور نحاس فاجبره بواسطة من نومة عن قيام ابنتي من الشام فاصدة اياهما جاء مطابقا لما
حصل . فبادرنا بنشر هذه المقالة خوفا من تكرار ما يأتينا كل يوم من التصديق بهاته المسألة
حيث لا يكون في الامكان الرد عليها اعتمادا على ان السنة الخلقى اقلام الحق ومع كل فانا نكل
الى سعة اطلاعكم أمر الرد على ما قبل في هذا الموضوع ما لا ينطبق على التواضع الطبيعية
والفلسفة بالتوضيح الكافي والبيان الشافي

الندوم

ارهم رمزي

نهضة الاقباط

اذا التفتنا الى الطائفة القبطية في القطار المصري عموما وفي اسبوط وطنطا خصوصا رأينا
انها قد نهضت نهضة تذكر أنشكر في اسبوط أنشأت المدارس وأقامت الشركات الخيرية
والعقارية وأمسست جمعية لحفظ التاريخ القبطي . وفي طنطا رأيت ان مدرستها قد ضاقت على
تلاميذها فبهرجت بمال كافٍ اشاعت به دارا بجانب المدرسة وضافتها اليها وقد كان الاحتفال
بختام سنتها المدرسية شائعا حافلا حضره لجنة المعارف ورجال الحكومة ووجوه المدينة ونبئت
فيه رواية الابن الشاطر وكانت القصد منها حث التلاميذ على البر بوالديهم وعلى ان
الاصلاح لا يستقبل على الانسان ولو كان متادبا في الشرور . فعمى ان نقندي بتهمة الطوائف
بهذه الطائفة النشطة في التعاضد على الاعمال النافعة وفي انشاء المدارس ونشر المعارف
طنطا نقولا شحاده

وكيل المنتطف العمومي

اصلاح غلط

جاء في رسالتي المدرجة في الجزء العاشر من المنتطف الاغر في راس الصفحة ٦٢٠ عبارة
"بشرفون اللغة السريانية الى آخر الفترة" وهي خطأ وصوابها بشرفون الخط السرياني
وبعضهم قدوة حتى انهم لم يحلوا لاحد ان يكتب بنهر الخط العبراني الشريف الامور
المقدسة نندم الا بالخط العبراني

آسيفر اللاوي

يهود

حديث خرافة يا أم عمرو

شطر بيت جعل عتقاً لأمور كثيرة غلت بها ادمغة اناس فانتشر بخارها في رؤوس
آخرين فشيّدوا للجهل قصوراً من غير اساس . وان هي الا قصور عنل وشمول فكرة وسوء
تربية وفاسد اعتقاد اساءوا بها من سلف وم له بمن الخلف . وجعلوها شباكاً بصطادون
بها غنائم باردة لم يجدوا لها جوداً ولم يوقدوا لحرها ناراً وباعوا بها الدين بالدينها حيث نسبوا
الى من مات من مشاهير العلماء الاتقياء لتتلقى بالقبول فتجيب نور العقل ظلمة الجهل وينكشف
نور الحق بجبلولة ارض الباطل فيستبدل الخبز بالشر والنفع بالضر ويهاجم بها في وادي الجهالة
ويقوى ارباب الكسل والبطالة

ومن هذا القليل ما رواه بعض الاغنياء الاكياس حين اخلج حاجباً مرة وشق جبينه
اخرى انه اشتكى ذلك لفتية من النباه فقال له الفتية ان اختلاج الحاجبين يدل على اصابة
خبر كثير على رأي بعضهم وشرف عظيم عند النرس واختلاج الشق الايسر من الجهة فرح
وقرة عين وغبطة واليمين فرج بلقاء وفرح براه الى آخر ما رصده من الارصاد في افلاك
الفساد ودل عليه الطالع وتطلقت به عبارة كتاب فتحة وفك رمز لغز حله وشرحه حتى مسك
من اعلى الراس الى اسفل القدم اعطى لكل عضو من العضلات وشربان من الشرايين ما يستغف
من السعود والنعوس والفرح والبؤس والمم والنم وغفل عن ان اختلاج حركة الجسم يتغير الدم .
فصادف هذا الكلام اذناً صاغية ونفساً واعية وعمياً باصرة وجنوداً ناصرة حملت ذاك الغني على
ان اعطاه ما يمتناه فافهم كبسه وشكر ابيسة للصدقة التي رآها والافدار التي له . ولأه اجراها .
فقتل هذا الخبر الى كل من حضر فعمت به البلوى في السر والنجوى وفسدت العقول وكذبت
النقول وانهمت العقلاء وسرى هذا الداء في اجسام السفهاء وتغير الحكم في علاج وطلوع
من اذهابهم واخراجهم . فعلى كل من حركة الغيرة ونظر مثل هذه الامور بعين البصيرة ان
يكون معيها على مداركة هذا الامر قبل التلف ووصول درجة الحب الى مرتبة الشغف حتى
يدخل في اذهان اولي النهي والآمر ان هذا من قبيل حديث خرافة يا أم عمرو

قاسم هلائي

مصر

مهندس بدويان الاشغال

اخبار واكتشافات واختراعات

كيف تمريض الابدان

أكثر الامراض التي نلبي الاجسام بالسقام حاصلة عن طعن الاحياء الصغرى على الاحياء الكبرى لفنانات بها ونحيا بانلاف حياها نباتا كانت او حيوانا . ويسهل على الفارسي تصور حصول الامراض المخبرية واستيلاء السقام اذا علم ان كل حيوان من الحيوانات العاليا مؤلف من احياء كثيرة لا يحصى عددها مجتمعة معا بعضها منتقل سائب وبعضها مقيم ثابت وفي كريات الجسم فكل حيوان منها كالامة المؤلفة من اقلام كثيرين بعضهم يدور وبعضهم حضر . واسباب الامراض اجسام حية على غاية الصغر تمر افواجا افواجا فتدخل الجسم كما يدخل العدو بلدا محاصره فهندئ الكفاح والنضال بينها وبين الاحياء التي يتألف منها الجسم فاذا انتصرت كريات الجسم واهلكت جراثيم المرض بقي الجسم صحيحا من الاعتلال والسقام واذا قويت جراثيم المرض ومكنت وهاتها في الجسم تكاثرت وتزايدت وافرزت مفرزا ساما يو نقل كريات البدن فنلا . ومضى نكاثر هذا المنزر العام ظهرت الحمى والنفاس في البدن والذي يتبين من التجارب الى هذا العهد ان

جراثيم المرض لا تكن في البدن بل تدبر رحى القتال والهلاك حال دخولها اليه ولكن لا تظهر علامات الاعتلال من حميات ونحوها الا بعد انتصارها على الكريات المؤلفة للاجسام

اما الكريات المؤلفة للاجسام فمن طبعها سرعة التجدد والتعاقب حتى انه لو نال منها اعقاب عديده في ساعات يسيرة وهذه الاعقاب تنبث ما بطرا على اسلافها من الطواريء فالكريات التي يسمها مفرز جراثيم الامراض تهلك والتي تقوى على السم تعيش وتتعاقب حتى تكثر اعقابها وتعود فتقوى على جراثيم الامراض فتهلك منها وتطرده حتى يصحح الجسم كله منها ويحصل الشفاء . ثم اذا هاجمت جراثيم أخرى غير التي هاجمت اولاً لقيت كريات شديدة البأس تصير على القتال والدفاع كآبائها واجدادها فلا تقوى عليها . وهذا هو السر في كون المجدور مثاقلا يجر نانية

وما تقدم يكشف ايضا سر التطعيم والتلقيح بجموم الامراض . لان التطعيم يقوم بادخال جماعات ضعيفة من جراثيم المرض الى الجسد فنقلها كريات الجسد ونقلها

تدخين ولا تلويث سلاح

سرعة الاميركين في اعمالهم

انكسر مدك اسطوانة الآلة البخارية في سفينة من السفن الكبيرة التي تجوب البحار العظام وكان فطره ٢٠ امتار وسكه نحو نصف متر وثلاثة ٥٩٠٠ كيلو فطلب اصحابها استبداله فاصلى معالاً من معامل الحديد في نيويورك فعل لم آخر مثله وانتم صبه ونيرينه وتركبه في اربعة ايام ولا يتم اهل اوربا ذلك في اقل من خمسة عشر يوماً بشهادة صناعهم انفسهم وارصى بعضهم معالاً آخر فعل لم مركبة بخارية من مركبات السكك الحديدية بالآلة وكل لوازمها في ١٦ ساعة و ٥٥ دقيقة وقبض ثمنها ٥٠٠ الف فرنك دفع ثمنها لعماله واخذ النصف الاخر ليدو. فذلك بلاد تعد الصناعة فيها تخراً ويحق لصناعها ان يفتخروا اذا شاءوا بالافتخار

الشمع النباتي

في الصين واليابان وكل الهند الشرقية شجرة تحمل ثراً فيوشيه من الشمع بين قشور وبزور وتندثي الشجرة منه ينح المثل حيناً يصير عمرها خمس سنوات او ستاً ويبلغ حملها اكثره حيناً يصير عمرها خمسين سنة وتعمل حيثئذ ٢٥٠ رطلاً (مصرياً) يستخرج منها ٧٠ رطلاً من الشمع باغلاها مع الماء. وقد ارسل من مدينة اوزاكا بيايان سنة ١٨٧٦ نحو مليوني رطل من هذا الشمع الى مدينة لندرا

فتقوى بمقاتلتها حتى اذا لقيت جرائم ذلك المرض كانت اشد بأساً واقداراً في قتالها. ولا تزال تزيد قوة بعد كل قتال حتى تصير تقوى على اشد الجرائم مما وتخرج من ساحة القتال صحيحة سالمة

اسم اميركا

الشائع ان اسم اميركا مأخوذ من اسم رجل اسمه اميرغو فيسشي اناها بعد ما اكتشفها كولومبس. ولكن قد أتت بعضهم رسالة اثبت فيها بادلة كثيرة ان اسم اميركا قدم جداً وان جانباً من البلاد كان معروفاً بهذا الاسم قبلما دخلها هذا الرجل وان اسمه لم يكن اميرغو بل الريكو او البرت فدعي اميرغو بعد رجوعه من اميركا نسبة اليها

بارود بلا دخان

يعلم قراءه المتطلف ان الافرنج في هذه الايام علموا باروداً لا دخان له والطاهر ان الجيوش الالمانية مهتمة باستعماله فقد ورد في الجرائد الانكليزية ان الانكليز انفقوا هذا البارود فوجدوه وافياً بالغرض المقصود فانه يمكن ان يصنع على وجه يشتمل فيه اشتعالاً بطيئاً وعلى وجه آخر يشتمل فيه اشتعالاً سريعاً ويمكن ضغطه وتصغير جرمه كثيراً مع بقاء خواصه كلها على حالها ويصلح للاستعمال على اختلاف انواعها واشكالها ولذلك امروا بهل كثير منه وورد في اخبار الروس انهم يصنعون الآن مقادير عظيمة من بارود يشتمل بلا

المعمرون في الدنيا

من الامور المألوفة ان الناس يصغرون اعمارهم ما داموا تحت سن الكهولة ويكبرونها متى بلغوا سن الشيخوخة فالذي عمره اربعون سنة يحاول ان يتعك ان عمره خمس وثلاثون . والذي عمره تسعون يحاول ان يتعك ان عمره مئة . وهذا الخداع يصل الى احصاءات الحكومة ففي الاحصاء الذي احصته حكومة فرنسا سنة ١٨٨٦ وجد ان عدد الذين تجاوزوا المئة ١٨٤ شخصاً والذى الفحص وجد ان مئة شخص وشخصاً منهم لم يبلغوا المئة ثم لدى زيادة الفحص وجد ان ٦٧ من الثلاثة والثمانين الهافين لا دليل قاطع على بلوغهم المئة ولم يثبت بلوغ المئة الا لستة عشر شخصاً على ما قاله المسيو اميل لافوازيه ومن هؤلاء رجل بلغ السنة المئة والسابعة عشرة من عمره

بيع الرقيق

في واسط افريقية قبيلة يقال لها البالوبا لا نرى شيئاً في بيع نساءها واولادها . قال الدكتور ولف الذي زار هذه القبيلة انه سأل واحداً من رجالها عن بيع نساءهم فقال له ابنا انما تباع النساء العايدات . وقال انه رأى في سوق الرقيق رئيساً معروضاً للبيع وهذا الرئيس كان جباراً عبداً كبير المحروب والمغازي وكثرة حروب كادت قبيلته تهيد فاجتمع الباقون منها عليه واوثقوا وباعوه عبداً لخصم من شروهم واخذوا ثمة عشر عتقات فذبحوها ودفنوا

لحمها على الذين قتلت اقايرهم في حروبهم

شجاعة المرأة

منذ مدة وجيزة صعد رجل اسمه فان تمل في بالون هو وزوجته ورجل آخر ولما كانوا على نحو اربعة آلاف قدم من الارض مسكت زوجته بياراشوت (وهو شيء كالمظلة) فطره حينما ينفخ عشرون قدماً والثالث بنفسها من البالون فوصلت الى الارض سالمة وهي اول امرأة رمت نفسها من بالون . وقبل صعود البالون علم رئيس البوليس بقصد هذه المرأة فاراد ان يمنعها عن الصعود ان لم تعده وعداً ثابتاً بانها لا ترمي نفسها وبلغها ذلك فاسرعت الى الصعود في البالون قبل الوقت المعين لصعوده بثلاث ساعات

دهاء الحيوان

قال احد السباح في جنوبي افريقية انه شاهد دودة تهرب من وجه النمل والنمل يتبعها ليقترسها وكما وصلت اليها غلة قبضت الدودة عابها وامانها ولكن النمل كان كثيراً وحركته سريعة فتعبت الدودة من مقاومتها وصعدت على غصن من النبات معلقة اي ذنبها الى فوق ورأسها الى اسفل وصارت تتل كل غلة تفصل اليها ولما رأى النمل ذلك عمد الى حيلة اشد من حيلة الدودة وذلك انه اجتمع على اصل النبات وقربها وحالما وقعت الدودة على الارض تكاثر عليها وقتلها

مآكل الصينيين في اميركا

لم تكن بلاد الصين تبج اربعاياما الخروج منها حتى هاجر كثيرون منهم الى اميركا ولولم تفتح حكومة اميركا حداً لم اجرتهم اليها لملأوها طولاً وعرضاً . والذين استوطنوها منهم بقوا على عوائدهم الصينية في المأككل والمشرب والملبس ولم في مدينة نيويورك اماكن للطعام (الوكندات) والطعام فيها على درجات فالمائدة التي من الدرجة الاولى فيها اربعون لونا من الطعام وثمنا خمسون ريالاً والتي من الثانية فيها ثمانية وعشرون لونا وثمنا اربعون ريالاً والتي من الدرجة الثالثة فيها ثمانية عشر لونا وثمنا خمسة وعشرون ريالاً وارخصها فيها ثمانية ألوان وثمنا ثمانية ريالات وكل مائدة من هذه الموائد تكملي لا طعام اثني عشر شخصاً . وهم يتناولون طعامهم بلعقة من الخزف الصيني وقصبيين من العاج او الابنوس . واذا اراد انسان واحداً ان ياكل في هذه الاماكن فيمكنه ان يختار الاوان التي يريد بها فيجد انها رخيصة جداً . وفي كل الموائد الصينية لا بد من لون يسمى تشوتشب شغاي وهو مزيج من اكباد الدجاج وقوانصها والنظر وبراعم التنا الهندي وكروش الخنازير وبراعم النول وبعض التوابل توضع معاً ويضاف مرقها الى الارز . وقد ألف بعض الامريكين الطعام الصيني وصاروا ياكلونه مع الصينيين

قناني المشروبات

ثبت حديثاً ان زجاج القناني يؤثر في الخمر التي يحتويها فقد وضع بعضهم خمرًا معتقة في كثير من القناني الزجاجية فجاء طعم بعضها وتحسن وفقد طعم الأخرى واعتراه طعم من المحوطة كأن خمره حديثة العهد . وقد ذهب الموسيو بليغ الكياوي الفرنسي المشهور الى ان سبب ذلك اختلاف طبائع زجاج تلك القناني فالقناني التي تدخل الصودا والبوتاسا في تركيب زجاجها لا تؤثر الخمر فيها فلا تفسد طعمها واما القناني التي يقصد في نفقة عملها فتتميل الصودا والبوتاسا فيها بالكس (المجير) فتؤثر الخمر فيها فيفسد طعمها بها ومثل الخمر البيرا وعصير التفاح . ولذلك يشترط ان لا يزيد الكس عن ٢٠ في المئة وزناً في القناني التي يراد لتعيق الخمر فيها هذا ولما كانت معرفة مقدار الكس في القناني غير مبسورة لأكثر الناس فالحكيم من لا يطلب ارفع القناني لتعيق الخمر فيها

تقدم التلفزيون والتلفون

برسل من مدينة لندن في السنة ٥٢ مليون رسالة تلفزيونية وقد أرسل في ليلة واحدة مليون وخمس مئة ألف كلمة . اما التلفزيون فعدد المشتركين فيه في مدينة نيويورك خمسة عشر ألفاً وفي مدينة لندن ٤٨٥١

الدخان الصناعي

استحدث الامريكويون طريقة لاصطناع الدخان وذلك من فضلات الفراطيس والاوراق فقد آتينا اخبارهم الاخيرة انهم ينعون الورق ساعات في مطبوخ من الكوتيز وهو الاصل النعال في التبغ يستخرجونه من غلابة التبغ الرخيص اللبث . ثم يأخذون الورق المقطوع ويضعونه في آلات ذات طابع وتوش ويضغطونه بها وهو لبن كالعجين فيخرج منها على صورة اوراق التبغ فيلقونها او يبرونها ويلقونها بالورق الرقيق . وقد ذكر المخبرون ان هذا التبغ الصناعي كالتبغ الطبيعي لوياً وطعماً ورشقة بل قد فضله بعضهم على الطبيعي والناس في ما يعشون مذاهب ولا جدال في التدوق

فإذا صح هذا الخبر فلا ندري ما الذي يعني عمله مستقبلاً على الامريكويين والاوروبيين فلنكم سابعط الطبيعة فسبقوها في تركيب الاصباغ والادهان واصول المأكول والمشارب وللملاذ التي يصبو بها الانسان

قتل الناس والوحوش

قتلت الافيال في بلاد الهند سنة ١٨٨٦ سبعة وخمسين شخصاً واليهود ٩٢٨ شخصاً والنور ١٩٤ شخصاً والادباب ١١٣ والذئاب ٢٢٢ والضباع ٢٤ وغيرها من الوحوش ١١٢٩ وقتل الناس في تلك السنة ٧ افيال و ١٤٦٤ فهداً و ٤٠٥١ ثوراً و ١٦٦٨ دجاً

و ٦٧٢ ذئباً و ١٦٥٠ ضبعاً و ٦٨٥٢ من غيرها من الوحوش

وقاية البوارج الحربية بالكهربائية

اشد ما نخشاه البوارج الحربية في زماننا ان نؤخذ في القتال غدراً وذلك كأن تأتيها سفينة غواصة من سفائن العدو تحت الماء فتنتك بها من اسفلها وهي لا تراها او يصيبها التوريل في قعرها ويغرقها وهي غافلة ولهذا ترى المختبرين يعملون الحيلة لكشف العدو تحت الماء كما يكتشفونه فوق الماء . وما رأوه في ذلك (والرأي ملأح اسباني) ان تنقب جوانب البارجة عند اسفلها ثلثاً ثم تد بالزجاج السمك ثم يوضع مصباح كهربائي قوي في جوف السفينة وترسل اشعته من هناك الدوافذ الى جوف البحر وينف المراس تجاهها فلقد أخرى شبهة بها ويظنون من اقوياء البصر فيرون كل ما يقدم عليهم تحت الماء من سفائن الاعداء ونحوها

ماء النيل وخصب مصر

لا يخفى ان البترانات كثيرة في مياه النيل وقد بحث الموسيو منتر فيها ليخفق ما اذا كان خصب مصر مدى الحول كلو ناتجاً عنها او عما يجمعه النيل اليها سنوياً من الغلي فوجد ان خصبها ناتج بالاكث من طليها . واما اصل البترانات في النيل فبعضها من الجو وبعضها من التراب وفي الاصناف المعتدلة يقتصر اصلها كلها على التراب حيث يقل وجودها في الجو

سكان روسيا

بلغ سكان روسيا بحسب الاحصاء الاخير ١٠٨٧٨٧٢٣٥٠ نسمة. من ذلك ١٦٩٢٥٢٢٥ في بلدانها التي في آسيا والبقية في اوربا واكثر مدنها بطرس برج وسكانها ٨٦١٢٠٢ ويغلوها موسكو وسكانها ٢٥٢٤٩٦

تغير اللون

كثيرا ما يظهر جسام ملونين بلون واحد في نور النهار ثم اذا وضعها في نور آخر ملون ظهر ان لكل منها لونا مخالفا للون الآخر فاذا كانت المادة الملونة واحدة ظهر اللون واحداً واذا كانت مختلفة فقد يختلف لونها باختلاف الانوار . وهذا يعين على اكتشاف السفائح المزورة فانها تظهر في الانوار الملونة مغايرة في لونها للسفائح الحقيقية ما لم تكن المادة الملونة بها من نفس المادة الملونة بها السفائح الحقيقية

توقف القطار بالجراد

جاء في جريدة الكيموس ان الجراد الكبير الذي مبيت ببلاد الجزائر وقف قطار السكة الحديدية فيها عن السير وذلك ان عجل القطار قتل كثيرا من الجراد فاكتست الخطوط بطبقة دهنية لرجة فصارت العجل تدور على محاورها ولا تنفد في سيرها. ويقال ان الديدان كثرت مرة في استراليا على خط السكة الحديدية حتى اضطر القطار ان يرجع ميلا ثم عاد باشد سرعته فخطأها

مضار الكيمياء

للكيمياء منافع لا تعد ولا تحصى ولكن الناس ينشئون عن المضار حتى يحرقوها من كل نافع . من ذلك ان علماء الكيمياء تمكنوا من اصطناع مواد تشبه بعض المواد الطبيعية في خواصها الظاهرة وبخالها في فعلها فقد تكون اضعف فعلا من المواد الطبيعية او تكون سامة على حين ان المواد الطبيعية نافعة . والذين لا يهمهم الا الربح يبيعون المواد الصناعية كأنها مواد طبيعية ولو كانت سامة . من ذلك كثير من الارباج التي تشبه ارباج الانياس كرواح الانياس والسفرجل والنفاج واللوز والقانلا فان اكثرها سام ومع ذلك تباع كأنها ارباج طبيعية

حصان غالي الثمن

كانت بلاد الانكليز منفردة بين الممالك بفلاها بعض خيولها واليوم جاءتنا اخبار الولايات المتحدة بناظرها فقد بيع منذ بضعة اشهر في مدينة لكسمتون حصان لم يتم ثلاث سنين من العمر بخمسين الف ريال او عشرة آلاف ليرة انكليزية . وذلك اعظم ثمن بيع في حصان في تلك الولايات

نجاح التور الكهربائي

صار عدد القناديل الكهربائية المستعملة في امريكا اكثر من مليونين ومئة الف قنديل . وقوة الآلات البخارية التي تولد الكهرباء لهذه القناديل نحو ٤٦٠ الف حصان

تقدم أبناء المشرق

كتب الينا من باريس ان جناب
صديقنا الدكتور اسكندر رزق الله حاز قصب
السبق في امتحان "مخفى فيو اكثر الطلبة
الفرنسيين" ونال جائزة الشرف Mention
honorable بعد ان نال النمرة الاولى في
امتحانات الدكتوربة في المهنولوجيا المرضية
والبيكرولوجيا ولم يزل ذلك سوى اثنين من
كل مئة طالب من الفرنسيين وهذا سهل
لان الشعب عضوا في المؤتمر المعقد بباريس
لدرس السل الرئوي في الانسان والحيوان
فهذه بهذا الفوز العظيم . ونحن مستعدون
لشر كل ما يظهر منه تقدم أبناء المشرق نعتي
ان لا يعطوا علينا به

رتشرد بر كتر

نعت الينا الجرائد الاوربية وفاة العالم العامل
رتشرد بر كتر منشئ جريدة المعرفة وصاحب
التأليف الكثيرة الذي سهل سبل العلوم
الطبيعية والرياضية بكتبه ورسائله وخطبه
وكان من أشد الناس جلدا على مداومة
الاشغال العقلية . كانت ولادته ببلاد الانكليز
سنة ١٨٢٤ ووفاته بامريكا بالمحيط الصفراء في
الثاني عشر من سبتمبر الماضي وكان قد ذهب
اليها لينقطع الى تأليف كتاب كبير في تاريخ
علم الملك القديم والحديث . وكان بينا وبينه
مراسلة ودية وعلية فاسننا لتفده اسف
الاصدقاء ورجونا لعائلته جميل العزاء

اقمار المريخ

ارنأي المسيو ديبو ان الفرنسيين الجديدين
الذين اكتشفوا سنة ١٨٧٧ كانا من النجوم
التي بين المريخ والمشتري ثم اقترعا من المريخ
قدارا حوله وبذلك يعمل عدم رؤيتها قبل
سنة ١٨٧٧

اعقب بشر في الدنيا

طلب من حكومة الولايات المتحدة ان
تقدم النفقات اللازمة لحفر بئر عنها من ٢٠٠٠
الى ٦٠٠٠ متر للبحث عن طبقات الارض .
ولا يصعب ذلك على تلك الحكومة لان دخلها
يزيد على نفقاتها كثيرا

تنقية خميرة البيرا

استنبط بعضهم طريقة لتنقية الخميرة
وهي ان توجع بمذوب السكر وتوضع في اناء
يدور على محوره فتتصل دقائق الخميرة الحية
التي عن الدقائق الميتة وعن جراثيم البكتيريا
التي تاراجها . ويقال ان هذه الدقائق الحية
لها قوة شديدة في التخمير فلذا وضعت في
زجاجة الى ربعها طلعت الزجاجة بها في مدة
ساعة من الزمان

الجنس الشامي الابيض

كتب الينا صديقنا العلامة الاستاذ
سأيس يقول ان كثيرين من العلماء ذاكروا
في رأيه (في الجنس الشامي الابيض) في جميع
العلوم البريطانية ولم ير منهم من خطأ ان
اعترض عليه وفي ظننا ان العلماء قبلوا

قد تضاعف لمن العاج الآن عما كان منذ
بضع سنون

يبلغ عدد الذين بفلسون في بلاد الانكليز
اربعة آلاف كل سنة

عنى البحر الميت في شماليو ثلث عشرة
قدماً وفي جنوبيو الف وثلاثة قدم

قدروا ان عدد الذين قتلوا في حروب
الامم الممثلة منذ مئة سنة الى اليوم اربعة
ملايين اربع مائون نفس وقد قتل مليونان
منهم في حروب الانكليز والفرنسيين في اواخر
القرن الماضي واوائل القرن الحالي

يعامل الهندي قبلة كما يعامل العربي
جواده وقد يشغب الفيل باولاد صاحبه فيقوم
على خدمة الاطفال منهم ويحمن اليهم حين
الأم الى اولادها فلا يفارقهم الا اذا كانت امهم
يحياهم . قيل ان فيل لم يكن يأكل الا برأى
من طفل صاحبه كان صاحبه يتركان طفلها
بين يديه وبغيبات عنه النهار كله فيعتني
بخدمته احسن اعتناء

وجدوا في اوروبا انهم يستعملون كشف
الجوش في جوار القلاع والحصون بواسطة
الميكروفون اذ تبنى بالتجارب انهم يميزون بين
الفرسان والمدفعية والمشاة

مسائل واجوبتها

لغنا هذا الباب منذ اول انشاء المتعطف ووجدنا ان نجيب قيو مسائل المسترkin التي لا تخرج عن دائرة
بحث المتعطف . وبشروط على المسائل (١) ان يضي مسائل باسمي والفاني وعمل اقاموا امضاء واصفا (٢) اذا لم
يرد السائل التصريح باسمه عند ادراج سؤاله فليذكر ذلك لنا وبين حروفا تدرج مكان اسمي (٣) اذا لم تدرج
السؤال بعد شهرين من ارسالها اليها فليكره سائله فان لم تدرجه بعد شهر آخر تكون قد املناه لتسببه كغيره

الحجر اصفر وتعرف هناك مجربات قفرا لمن
بنى هذه الابنية ومن اي عهد

ج . على عتبة البرج المربع الذي هناك كتابة
يونانية فيها اسم الامبراطور طيباريوس
كلوديوس الذي حكم في اوائل القرن الاول
للمسيح وقد ظن بعض السباح مثل سينزن
ورويصن ان هذا البرج بني فوق مدفن من

(١) الاسكندرية . نخله افندي سركيس .
كم ارتفاع جبل صين وما هو تاريخ الهيكل
الباقية آثاره على قفو

ج . ارتفاعه ٨٨٩٥ قدماً انكليزية وتاريخ
الآثار التي على قفوه غير معروف

(٢) ومنه . يوجد بقرب مزرعة كنزديان
آثار ابنية مبنية بحجارة كبيرة بلاطين ولون

الجبال ولكننا شاهدنا يابيع تلج من اعلاها فكيف ذلك

ج . ان الجبال التي تلج الينابيع من اعلاها يجانبها جبال أخرى اعلی منها فتغلب المياه من الجبال العالية اليها وتصدق في طريق بركان قديم او نحو

(٦) مصر . رونائيل افندي لوي . قرأت في جريدة انكليزية انهم اخترعوا آلة في امريكا للكتابة المختصرة فارجو الافادة عن تركيبها وكيفية استعمالها

ج . قول في وصف هذه الآلة انها صغيرة الحجم مثل آلة الذوتوغرافيا الصغيرة ولها تسعة مفاتيح يوضع اياهاما اليدين على المفاتيح الاوسط منها وكل اصبع من اصبعي اليدين على مفاتيح من المفاتيح الثمانية الباقية والمفاتيح تحرك اغصاناً وحين تطبع الحروف بصورة خطوط ونقط على ورقة كورقة التلغراف ويحدث من حركة هذه المفاتيح مفردة او مركبة احدى وثلاثون صورة ترسم بها حروف اللغات والعلامات ويمكن للانسان ان يتعلم الكتابة بهذه الآلة في اسبوعين او اقل على ما قيل

(٧) ومنه . ما هي غاية ما وصل اليه العلماء من جهة تكون المجين وما الاسبب في ولادته ذكرنا او اثبت وهل توجد علامات ظاهرة لذلك

ج . اما من جهة تكون المجين فقد بينا ذلك في الصفحة ٢٩٩ من السنة العاشرة في مقالة

مدافن الرومان او اليونان . والميكمل اندي تمبرون اليو كان كثير النقش والزخرفة وجدارته صفراء واعيدته فحسب قطار الواحد منها متر وحي من النوع الكورنثي وقد قاس المسور غاي هذا الميكمل فوجد طوله ٩٥ قدماً بارسية وعرضه ٤٣ قدماً وطول داره ١١٦ قدماً وعرضها ٩٢ قدماً . والى جنوبي الميكمل خرائب مدينة واسعة ولا نعلم ان احداً تحقق اسم هذه المدينة او وجد فيها ما يدل على تاريخها

(٢) ومنه . فوق نبع اللين جسر (كبري) كبير منثور في الصخور طبيعي هوام صناعي ج . الارجح ان هذا الجسر طبيعي اي ان المياه خرقة بنادي الزمان وهو من اعظم الجسور التي في الدنيا وقد ذكره الدكتور طه من وقال ان طول قوسه ١٦٤ قدماً انكليزية وارتفاعها بين ٧٠ و ٨٠ قدماً حسب اختلاف ارض النهر وعرضها من ١٢٠ الى ١٦٠ قدماً وسكنها الاقل ٣٠ قدماً . وقد شاهدناه ونحن مستعجلون فلم نكتب

(٤) ومنه . سمعنا ان نبع العسل سمي كذلك لانه يفيض حينما يجنى العسل ونبع اللين حينما يفرز اللين فهل ذلك صحيح . الارجح عندنا ان ذلك غير صحيح لان العسل يجنى في الخريف ولا نظن ان نبع العسل يتأخر الى ذلك الوقت فاننا شاهدناه في الصيف فكان ماءً غزيراً والارجح انها سميا كذلك لطيب مائها

(٥) ومنه . ان الينابيع تلج غالباً من اسفل

ترجمة العربية

ج . اننا لا نثبت كلمة افريقية في المتنظف
الآ في حالة من ثلاث حالات الاولى اذا لم
نعرف عربية الكلمة الافريقية . الثانية اذا لم يكن
لكلمة الافريقية كلمة عربية . الثالثة اذا كانت
الافريقية شائعة مشهورة أكثر من ترجمتها
العربية . ومع ذلك سنقرى اجابة طلبكم
بقدر الطاقة

(١٠) شين الكرم . الشيخ محمد نواره .
هل من ضرر من وجود المصابع داخل المدن
ج . لا

(١١) الاسكدرية . الخواجه سالم ميخائيل
جباره . نرجوكم ان تخبرونا عن طول ترعة
بناما والمقدار الذي حُر منها ومقدار تنقيتها
والوقت الذي نثم فيه ومقدار العوائد التي
تنوضع على السفن الخ

ج . تجدون جواب مسائلكم كلها في مقالة
موضوعها ترعة بناما في الصفحة ١٦٠ من السنة
الماضية من المتنظف

(١٢) مصر . مرقص افندي ميخائيل .
كيف يستخرج الالماس وباي جهة يوجد
ج . أكثر وجود حجارة الالماس في الهند
وبرازيل وجنوبي افريقية وأستراليا وهي
توجد بين الحصى والرمال فينشق عنها العلة
حتى يجدوها

(١٣) ومنه . كيف يصنع طرشي (مخلل)
العنب باوربا

موضوعها الانسان قبل الولادة ولا يحنل
المتنظف شرحاً أوفى من ذلك في هذا الموضوع .
واما سبب تكون الذكر والانثى فراجعوا ما
ادرجناه في المجلد التاسع والصفحة ٢٩١ واما
العلامات الظاهرة فلا يعلم منها شيء حقيقاً
حتى الآن

(٨) طعنا . الخواجه الياس عصاميصو .
اشكر فضلكم على اجابة سؤالي في الجزء
الاخير من المتنظف . وقد اخذت صورة
فوتوغرافية على مندبل فظهرت عليه واضحة
الآن نيرات الفضة امتد الى أكثر من دائرة
الصورة فكيف تزيله

ج . يا حبذا لو جربتم الطريقة الأخرى
التي أشرنا بها . اما نيرات الفضة فيمكن ازالته
بسيانور البوتاسيوم على هذه الكهنية . اصنعوا
ملزمة من حديد كالمثلث وليكن طرفاها
ممنوعين بحيث ينطبق احدهما على الآخر
تماماً ويكون انساع كلٍ منهما كانساع الصورة
ثم امسكوا الصورة بهذه الملزمة حتى يغطي
طرفاها الصورة واضغطوها ضغطاً شديداً
وبلواها في مذوب سيانور البوتاسيوم فتزول
نيرات الفضة مما هو خارج الصورة . كذا تزال
الالوان عن بعض اجزاء الشيت المصبوغ
صباحاً ثابتاً كصباغ الدودة

(٩) شين الكرم . مرقص بك يوسف .
حين ذكرتم اسماء العقاقير وغيرها من المواد
بالافريقية نرجو ان تذكروا مع الافريقي

معاً وغطسوا النحاس فيها أو غطسوا عليه بها
ثم احموه فيسود حيث يوجد المائل عليه

(١٧) قنا . يونس افندي مرقس . ذكر
في المجلد الثاني من المتنطف انه اخترعت آلة
لعمل عرى الازرار فهل هذه الآلة تعلق بآلة
الخياطة ام هي قائمة بنفسها وكم ثمنها ومن اين تجلب
ج . هي آلة خياطة فيها جهاز مخصوص لعمل
العرى وثمنها نحو ثمانية جنيهات وقد بلغنا انها

تجلب من جرمانيا واسم صانعيها ياف (Paff)
(١٨) ومنه . كيف يستخرج زيت العظام
ج . باستطارة الفم الحيواني فالسائل الذي يكتف
يقطر ثالثة بخار ملي فيخرج الزيت الصافي منه
(١٩) مصر . قاسم افندي هلاي مهندس
بديوان الاشغال . قرأنا في احدي الجرائد

منذ شهرين ونصف من الزمان انه ظهر ذو
ذنوب في الجهة الشمالية من افقنا وقالت انه يشبه
العوف العربي في هيئة . ثم قالت منذ
شهر ونصف ان هذا النجم قد اقترب الى افقنا
وان طول ذنبه ثمانمائة ألف ميل اي مضاعف
بعد ارضنا عن الشمس وانه يظهر في الساعة
العاشرة من الليل فراقبناه مراراً في الوقت
المذكور بالحساب العربي والافرنكي فلم نره
فترجوا ان تعينوا لنا الوقت الذي يرى فيه
بالتحقيق ان كان قول تلك المجردة صحيحاً

ج . انه قد ظهر في هذه السنة خمسة انجم
من ذوات الاذناب الاول في ١٨ فبراير
(شباط) ومكتشفه الفلكي ساورنال الالماني

ج . لا نعلم ان الطارشي يصنع من العنب
ولكن الطريقة العامة لعمل الطارشي من الفاكهة
هي ان تذاب افنة من السكر في افنة من الخل
ويضاف اليه قليل من الفرفة وكبس الترنفل
ويغلى على النار وتعلق فيه ثلاث افات من
الفاكهة دفعات متوالية حتى تلين ثم توضع في
اناء ويصَّب هذا الخل عليها ويسد الاناء
الى حين الاستعمال

(١٤) ومنه . يقال ان البعض من اهالي
مصر العليا تخرج ارباحهم عند النوم في شكل
قطيع او يمر الى البيوت المجاورة ليومهم ويقال
ان ما ياتل تلك القطط من الضرب والمجرح
لا يؤثر في جسم الاشخاص انفسهم فخرجوا
الاجابة عن ذلك

ج . هذا القول من جملة الخرافات الكثيرة
المششرة في كل البلدان وقد يكون بائناً في
هذه البلاد من ايام المصريين القدماء الذين
كان للقطط عندهم شان عظيم

(١٥) دمشق . ي . ع . هل من ضرر من
كثرة اكل الحوامض

ج . كل ما زاد عن الحد كثيراً فهو ضار
والشهوان اكل الحوامض يثقل البدن

(١٦) ومنه . كيف يسود النحاس او يخط
عليه خطوط سوداء وتبقى بنية سطحو لامة

ج . اذيقوا نهترات النضة (حجر جهنم) في
قليل من الماء وشيعوا الماء منه ثم اذيقوا
نهترات النحاس في اناء آخر وامزجوا المذوبين

الجريئة التي اشرتم اليها فدلائل الخطأ ظاهرة
عليه اذ لا يخفى ان بعد الارض عن الشمس
نحو ٦٣ مليون ميل وطول ذنب النجم
في روافها ٨٠٠ الف ميل فقولنا ان هذا
الطول مضاعف بعد الارض عن الشمس
خطأ واضح. وايضاً اذا طلع ذوالذنب الماعة
العاشرة في فرنسا وجب ان يطلع قبلها عندنا
فعدم تبيد الزمان والمكان في الكلام على
الطلوع والغروب قصور يؤدي الى المحبرة والخطأ

لدينا سؤال ديني من اسوان لا يمكننا
الاجابة عليه لخروجه عن موضوع المنتظف
اما بقية المسائل فمجهوب عنها في الجزء التالي

والثاني في ٢ اوجسطس واول مارأى في مرصد
راس الرجاء الصالح بافريقية وهو معروف منذ
زمان واول من اكتشفه الفلكي انكي. والثالث
في ٧ اوجسطس (آب) ومكتشفه الفلكي بروكس
الاميركي. والرابع في ٩ اوجسطس واول من
رأه الفلكي يروتون ومكتشفه الاصلي الفلكي
فاي. والخامس في ٣ سبتمبر (اليلول) ومكتشفه
الفلكي برنرد الاميركي. وهذه الخمسة صغيرة
في الظاهر لا ترى الا بالنظارات واما الاول فانه
قد كان في بعض رؤبانو كاخني النجوم التي يراها
البصر فراه بعض افوياء البصر بعد التحديق
اليه بلا منظار واما الآن فقد خفي منظره حتى
لا يرى الا بالمنظار القوي. واما ما نقلتموه عن

باب الهدايا والتقاريظ

الجزء السابع من النقش في المحجر

تأليف الدكتور كريستوس فان ديك

مدار هذا الجزء على علم النبات. وهو على صفر جمعه جامع لاشهر الخفائض النباتية على وجه
يستعمل الدرس فيه الطالب ويلتزم على الراغب. فقد صدره المؤلف باقوال عامة في الفرق بين
الحيطان والنبات. ومدة حياة النبات وتسميته باعتبار ذلك الى سنوي وحولي ومعمّر. والاقاليم
التي ينبت ويعيش فيها. وما يلزم لنموه من الهواء والحرارة والنور والتراب. وتسميته الى ذي
زهير وعدم الزهر. واعضاء ذي الزهر الرئيسية من جذر وجذر وساق وورق وزهر وغمر.
وتغذيه وتكاثره لحفظ نوعه. والحيوة والمواد الكيميائية المركبة لها. وترتيبها في صفوف ورتب
واجناس وانواع وافراد ولزومها للحيطان ولزوم الحيطان له

ثم اسهب في وصف ذلك كلو في ما يختص بذوات الزهر فشرح صفاتها العامة والنجتها من خلوي وخشي وليني ووعائي واطال في وصف الخلية وكيفية نمو السج الخلوي منها . وانتقل الى وصف غذاء النبات وتغير الغذاء في جمده حتى يصير بعضاً منه . ثم الى وصف البذر وافراجه والجذر والساق والبراعم والفروع الابطية والاوراق . ثم الى التزهير والزهر وانماؤه واستطرد الى البويضة والتلقيح والتبر والبر . واصاف الى ما تقدم فصلاً في اكسمة النبات السطحية ومضافاته وزوائده مثل الاكسمة الشمية والدقيقة في بعض الانواع والفشور والحراشف والحسك والاهدام ونحوها في انواع اخرى . وفصلاً آخر في النبات العربيان البذر مثل العرو والصوبر والارز والعمر ونحوها من ذوات الكوز ومثل النخل ونحوه . وفصلاً آخر في اصناف النبات في صنوف واجناس وانواع وافراد . وختم الكتاب بفصل ضمه بعض العليات الموضحة لنبولوجية النبات

والكتاب كسائر الاجزاء غاية في البساطة وصراحة التعبير موضع بالصورة والرسوم فائق في سهولة المأخذ وحسن التأليف والترتيب

رسالة حمد الاوبة بخاتمة التوبة

"لمؤلفها العلامة الفاضل السيد احمد رافع الحسيني القاسمي الحنفي المجلداني"

اطلعنا على هذه الرسالة فوجدناها كما قال فيها شيخ الجامع الازهر العلامة الشيخ محمد الانبائي "مشغلة على التعليقات الرائقة والتفقيقات الفائقة جمعت من الشارد ما عز على غيره ودلت على طريق خدمة العلم الشريف على حسن سرور"

رواية عواقب الامور

مجموعة بقلم جناب يوسف افندي جرجي الخاني

هذه الرواية حسنة المغزى والطبع وفيها خاتمة بايعة لو أعربت الرواية اعرابها لجمات من بدائع الروايات

ديوان الخنساء

طبع على نفقة عيد النور افندي بولس

هذا هو الديوان الذي اشرنا اليه في تقریظ النسخة التي طبعتم في بيروت وقد طبع الآن في المطبعة الوطنية وتُسَر ما اودع فيه من الالفاظ اللغوية بقلم جناب فرديس افندي ميخائيل . وثمة اربعة غروش

الرياض المصرية

” مجلة علمية ادبية تاريخية لمنتسبيها وصاحبي امتيازها عبد الرحمن افندي الثور ومحمد افندي سلطاني “
اطلعتنا على الجزئين الصادرين من هذه المجلة الغراء فوجدنا فيها كثيراً من المقالات العلمية
والنوائد الادبية . فتمنا لصاحبي امتيازها الفاضلين مزيد الشكر لتبليغها بهذه الخدمة الجليلة
ونرجو لها ولجلتها التوفيق الثام في خدمة الوطن

كتاب طيب العرف في فن الصرف

تأليف المعلمين يوسف افندي فارس القايوس ب . ع . وسعيد افندي عبد الله شفيق ب . ع .
ان اكثر المؤلفين من رجال هذا العصر قد خالفوا المؤلفين الذين تقدموا من نجلوا على
عكس النمط الذي جرى عليه في كتب التعليم وذلك ان كتب المتقدمين تنبئ عن متونها
بالحدود والنواع ثم تليها الامثلة والشروح فيعتمد الطالب في فهم ما يقرأ او يحتفظ على ما يلو
من الامثلة والشروح ونحوها . واما كتب المحدثين فتنبئ بالامثلة والشروح على وجه
يرتقي به الطالب الى فهم ما يبنى عليها من الحدود والنواع فلا يبلغها الا وقد ادرك معناها
واحاط علماً بما يدخل تحتها ثم يترن عليها بتأريث تليها فيمكن سفي فهمها ويسهل الجري عليه
ويعتمد في كل ذلك على عقله وفهمه مستغنياً عن شروح استاذيه . وقد اجمع الاساتذة والمدرسون
في اشهر مدارس العالم على ان هذا التأليف اوفى من سابقه بالفرض المقصود من التعليم ومن
تتفوق عنول الطلبة وتوسيعها وتقرريب مبادئ العلم من مداركهم ولذلك هذا حذوم
اشهر المؤلفين المحدثين من رجال المشرق في ايامنا هذه

ويسرنا ان مؤلفي هذا الكتاب البارعين قد جربا هذا الجري في تأليفه خلافاً لغيرها من
المؤلفين في الصرف فند نصيحناه فوجدناه منسوقاً نسقاً لطيفاً لا يبي فيه حكم على كلام لا حقد
واللييب يعلم ما عايناه دون ذلك من المشقة التي لا يتغلب عليها الا من تعود الصبر والسبق
في ميدان العلوم . والكتاب في ما نرى واقع بغايات المعلمين والمتعلمين حاشي لما يحتاج الطالب
الى معرفته من القواعد والامثلة والتأريث والشذوذ وتفسير الالفاظ الغريبة عليه . وقد اصاب
مؤلفاه الغرض بتدبير الحازم المحصيف الرأي اسر افندي شفيق محب العلم والنهذيب فغنى ان
يكون للكتاب من غيرتو نصيب

ونحن ننصح لاختيارنا الاساتذة والتلامذة ومن يهمهم تنفيف العقول وتسهيل تحصيل العلم
على الطلاب ان يعتمدوا على هذا الكتاب وما ماثله تخفيفاً عنهم وتوسيعاً لمدارك تلامذتهم

من يقبل هذا الجز ولا يرد في برهة ١٥ يوماً بحسب مشتركاً

المقتطف

العلم والدين : لابن تيمية

مصير الحضارات

الحكمة أمس واليوم

علم الطبيعة

روح الاستهتار العصرية

لفيلسوف برتراند رسل



المتنطف

الجزء الثاني من السنة الثالثة عشرة

تشرين الثاني (نوفمبر) سنة ١٨٨٨ = الموافق ٢٧ صفر سنة ١٣٠٦

المتنطف وعلماء المغرب

ان الفاريط التي نكرم بها علماء المشرق وأدباؤه وكباره ووجهائه تستغرق مجلدا ضخما لو شئنا طبعا ولذلك اخترنا منها ما قل مدحه لنا ودل على نفع المتنطف للعلوم ولزومها للقراء وحث المطالعين على اجتناء فوائده واحراز فرائده قطبعناه في اوقاتنا على مر السنين ثم افردنا له رسالة مخصوصة نهد بها لكل من نكرم بطلبها . وقد رأينا ان نذكر هنا طرفا يسيرا مما قاله علماء اوربا واميركا في المتنطف وتنفع للبلاد الشرقية عموما والبلاد التي نحن فيها خصوصا ليعلم محبو الوطن ان خدمتنا للبلاد خدمة صادقة سواء كان في بث المعارف بين اهليها او في رفع شأنها واعبارها عند الاجانب

فمن ذلك ما ورد علينا في شهر ايلول سنة ١٨٨٧ من مجمع فكتوريا المعروف بالجمعية البريطانية الفلسفية باسان رئيس العلامة روسكورتيس الجمعية الملكية الشهيرة وكانو الشريف بينري في رسالته يدعوننا فيها الى عضوية المجمع وهو "قد علم عمدة ادارة مجعنا من المصادر الصادقة باعمالكم المفيدة والنوائذ العديدة الصادرة عن المتنطف في نشر العلوم والمعارف وبث روح البحث والمطالعة في مصر خصوصا والشرق عموما ولذلك جئنا ندعوك الى عضوية مجعنا اذ غابتنا الاتحاد مع من يسمى هذا المسمى الجديد في اقطار العالم"

والذي يعتقد علماء الانكليز في المتنطف اعتمادا على الرعايات الصادقة التي تروى لم يعتقد علماء الفرنسيين مثله بل اكثر منه اذا اعتبرنا ما ورد في الجريدة العلمية الفرنسية الشهيرة بتاريخ ٢٤ اذار (مارس) من هذه السنة في مقالة ضافية الذبول لعالم من علمائهم لم نسمع بوجوده حتى قرأنا اسمها فيها . وغرضنا في المقالة بيان نهضة العرب في هذا القرن واقبالهم على احياء

الحضارة في ربوعهم وتقدمهم في العلوم والمعارف وشاهدت على ذلك انشاء المنتطف عندهم واشتهارة بينهم. وهناك ما قاله في هذا الصدد وقد ترجمته الشفاء الجبريدة الطائفة الشرقية وادرجته في عدها الصادر في شهر نيسان (ابريل) ففقلناه عنها بحرفه وهو

”ودليلاً على ما نقول نذكر بعض فصول من جريدة من اشهر المجلات المنتشرة بين اهل البلاد وهي جريدة المنتطف فقد فتحنا جزئين منها من غير اختيار وها الجزء الصادر في مايو (ايار) سنة ١٨٨٤ والمجلة الصادر في نوفمبر (ت ٢) سنة ١٨٨٥ فوجدنا بين مقالتهما المقالات التالية وهي التربية المدرسية . والمناهج الاصغر . والانسان قبل زمان التاريخ . وسكان الكواكب . والنباتات المصرية . وتاريخ الاجتماع الطبيعي . وجاث ومذهب الفحول . والمصريون القدماء . ودود القطن . والتعويبه بالكهربائية . والايونوغرافيا والزكوغرافيا الخ“

وعقب هذه الشفاء الاغري بقوله ”وما هو باول من شهد هذه الشهادة من علماء اوربا فقد شهد كثيرون منهم ان المنتطف افضل الاول في نشر العلوم والمعارف بين المتكلمين بالعربية في الاقطار الشرقية“ اه

والذي ورد عن لسان الجمعية البريطانية الفلسفية وفي الجريدة العلمية الفرنسية بطنق ما جاء في جريدة المورين بوست وهي من اشهر المجلات الامريكية فقد ادرجت مقالة مسهبة في عدها الصادر بتاريخ ١٥ آب (اوغسطس) اناضت بها في وصف احوال المعارف والتعليم في الديار المصرية وأشارت الى رغبة المصريين وغيرهم من الشرقيين في المطالعة وتلقي العلوم والمعارف بدليل انتشار المنتطف بينهم حتى قال الكاتب عثرت به ”في كل صقع وناد“ من الاصقاع التي جلت بها في المشرق

فهذا ما قاله العلماء في انكثرا وفرنا وامبركا عن المنتطف منذ عهد حديث . وبغضنا عن كل شهادة ما قاله الاستاذ الكبير والفيلسوف الشهير الدكتور كرنيلوس فان ديك في كتابه الاخير من النفس في البحر وهو ”قدمت هذا الجزء من كتبي الى ادارة جريدة المنتطف الاغري وهو الجريدة الاولى العلمية العربية التي اُنشئت في العصر الحديث . وان كثرت بعده المجلات العلمية فهو يستحق جائزة تفضيلاً لان الفضل للمنتطف“

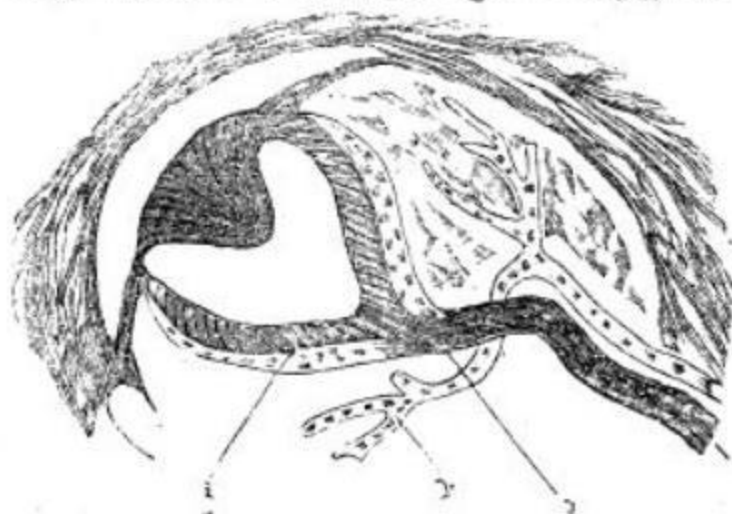
فان كان هذا مقام المنتطف في عيون الاجانب فقد حق له ان يتلقى بالبشر والقول من كل ناطق باللسان بحسب تلافيف الالهام ورفع شأن الاوطان وحق لنا ان نحول البؤا انظار اولي الامر والهي الساهرين على خير الرعية الراغبين في المصالح العمومية فبالفانهم البؤا بذخرون للوطن ذخراً وبزيدونه فخراً وبكتسبون ثناءً واجراً

مقر النفس عند القدماء

الفئة الصورية

لا يستعصب طالب علم التشريح درس قسم من اقسام الجسد مثل درس الدماغ لكثرة ما فيه من الاختلاط والارتباط والاجزاء والتفصيل حتى شبه بعضهم بحاصل حوى ما كبر وصغر من الآلات والعدد والادوات والصناديق والمصنعات والحيوانات. ومن اغرب ما تقع عليه العين هبة صغيرة في باطن الدماغ متصلة به من قاعدتها مستقرة على هبات اكبر منها تسمى بالاجسام الرباعية ومغطاة بجوهر الدماغ من كل جانب صورية الشكل ولذلك تُعرف بالفئة الصورية. قال علماء التشريح في وصفها انها جسم صغير سنجاني اللون ضارب الى الحمرة مغروطي الشكل كثر الصويرة طولاً اربعة خطوط وعرضه عند قاعدته عظامان او ثلاثة كثير الاوعية الدموية معظمه مؤلف من الجوهر السنجاني الذي يتكون ظاهراً الدماغ منه وقليله من الجوهر الابيض الذي يتألف باطن الدماغ منه وفي قاعدته تجويف صغير يضمن سائلاً لرجاء شفاهاً وقد يحوي مادة رملية ومادة حيوانية بديرة. ويقال انه في الصغار اكبر منه في البالغين وفي الاناث اكبر منه في الذكور. الى غير ذلك ما اضرب عنه صفحا خوف الاطالة على غير طائل وكان المشرحين القدماء نظروا الى شكل هذه الفئة الصورية ومشابهتها لما بين ايديهم من الاوعية ثم اعتبروا وضعها في باطن الدماغ واحاطوا بها من كل جانب فانزلوها منه منزلة الحبة من القلب او الحديقة من العين وجعلوها مقر النفس ومركزاً للعقل الذي يوصو الانسان على سائر الحيوان. وجري بعدهم كثيرون على هذا الزعم ولا يبعد انهم دفعوا البت والتفتيش فيها اطلاقاً بان يعرفوا عن النفس ما لا يعرفون حتى جاء المتأخرون وانصدوا زعمهم واثنوا ان النفس تفعل انما لما بكل جزء من اجزاء الدماغ وليست مخصصة في الفئة الصورية. بل زاد المدققون تحفظاً انه ليس للنفس علاقة بهذه الفئة مطلقاً اذ لم يروا لها وظيفة من الوظائف. ومن ذلك المحن في العلماء في حيرة من امر هذه الفئة لا يملون كيف وجدت ولا لاي غاية خلقت. ولولا الحقائق التي كشفها العلماء داروين صاحب مذهب القول والارتقاء لتي امرها به ولا عندهم الى ما شاء الله. اما الآن فقد استلم العلماء مقاليد الطبيعة التي اتقاهم الهيم زبلهم داروين فكل يوم يحلون سرّاً من اسرارها او يحلون لغزاً من الغازها. ومن جملة ما كشفوا منذ زمان يسير حقيقة الفئة الصورية التي نحن بصدها

فقد تبين لم انها عضو اثري او بقية عين كانت في بعض الحيوانات الرخوة في قدم الارمان ثم طرأ عليها التحرس والتساد فضعفت عن الابصار شيئاً فشيئاً في اغقاب تلك الحيوانات حتى ضمرت وساخت ولم يبق منها غير الغدة التي وصفناها في الانسان وما قرب منه من انواع الحيوان . فان قلت كيف علمنا ذلك ونحن لا نرى الآن غير الغدة الصنوبرية . فلما علم ذلك من مقابلة هذه الغدة في الانسان بما هي في غيره من الحيوان ويعرف ذلك عند العلماء بتسريح المقابلة . فهو وجدوا ان هذه الغدة تكون في كل حيوان ليون مغطاة بالخش وهو الجزء المتقدم من الدماغ وعضو الادراك والتعلل . واما في الزحافات مثل الافاعي والسلاحف والضفادع والضباب فالخ متفصل عنها لانه اقل غزواً من مخ ذوات الثدي . فاذا نزعنا المججمة عن الدماغ في ذوات الثدي لا نرى الغدة الصنوبرية الا بعدما نرفع الخ عنها واما اذا نزعناها في الزحافات فنرى الغدة الصنوبرية مكتوفة وموقعها تحت الدرزا الجداري - وبعبارة اخرى تحت البافوخ حيث يكون الراس ليناً في المولودين حديثة لعدم تعظم المججمة هناك . فتفصل الخ عن الغدة الصنوبرية في الزحافات ويوقعها تحت البافوخ بدل على انها اقرب فيها الى النور مما هي فيها وفي غيرنا من



صورة العين الصنوبرية في الزحاف المعروف بالمانيرا - ١
العصب البصري . ٢ وعاء دموي . ٣ الشبكة . ٤ عصبها ومخاريطها

ذوات الثدي . وزد على ذلك ان شكلها وتركيبها يختلفان في كثير من الزحافات عما هما فيها فقد تبين العلماء انها مركبة تركيب العين الباصرة في زحاف يُعرف اسمها بعدم بالمانيرا وآخر

بالاوروبها حيث هي عبارة عن كتلة عصبية بصرية كالشبكة يتصل بها عصب بصري ويتوزع فيها اوعية دموية لتغذيها (كما ترى في الشكل السابق) فكونها كالشبكة واتصالها بعصب بصري وتوزيع الاوعية الدموية فيها - كل ذلك يدل دلالة قاطعة على انها عين غائر بالنور تاثر العيون المبصرة لو كان النور يصيبها . ولكن حال دونها ودونه حائل صلب عند اليافوخ فمنعها من الرؤية . فالغدة الصنوبرية في هذين الزحافين مركبة تركيب العيون المبصرة ولا يمتزجها من الرؤية الا وجودها ضمن جبهة الزحاف تحت اليافوخ . واغرب من ذلك انهم وجدوها مركبة تركيب العيون ايضا في نوع من الضب يعرف عندهم بالفارانوس الكبير وفوقها في الجبهة قشرة شفافة يضاء بنفوذها النور ولكن يحول بينها وبين القشرة مادة ملونة تمنع نفوذ النور اليها فلذلك لا تنصر

فحين ما تقدم ان الغدة الصنوبرية هي في بعض الزحافات عين حشوية ولكن لا تنصر لحيولولة جسم مظم بينها وبين النور فمنعها من الرؤية . وهي مع ذلك موضوعة داخل جبهة الزحاف . وهذا يشاهد في الزحافات الموجودة واما الزحافات التي انقضت وبادت فيظهر من بقاياها ان الغدة الصنوبرية - او هذه العين الخفية - كانت موجودة فيها خارج الجبهة لا داخلها بدليل انقصاب المعظم الجداري (عند اليافوخ) ووجود آثار العضلات التي كانت متدغمة ومرتبطة بمخافات التنفس . ولا اعتبارات كثيرة ليس هذا محل ايرادها يحكم العلماء ان المحبوبات التي يكون لها عيون مبصرة بتلك الاوصاف ليست من ذوات الفئار بل من عديمات الفئار اي من المحبوبات الرخوة كالاحطبوط ونحوه

والخلاصة اننا اذا قابلنا المحبوبات بعضها ببعض وجدنا ان ما يطابق الغدة الصنوبرية فيها وفي سائر ذوات الثديي جسم مركب تركيب العيون المبصرة في غيرها . وهذه العيون متفاوتة في كمال التركيب والمناسبة للإبصار . فلذا نقول في حقيقة الغدة الصنوبرية . أقول انها كذا خلقت فينا وكذا خلقت في غيرنا وليس بينها ادنى اتصال . هذا قول لا يقبله احد من اهل العلم والعقل كما انه لا يقبل ناسر قول الكسائي في آية لما لم تخطر له على قدم عاملها عليها واستبداله "اي كذا خلقت" ولو فرض ان واحدا قيل هذا القول لما كان فيه اقل فائدة لانه بمثابة قولنا ان الغدة الصنوبرية هي الغدة الصنوبرية فتفكي بذلك من شبه الماء بعد المجهود بالماء أم نقول ان الغدة الصنوبرية وجدت في ذوات الثديي كشم الصور وفي الزحافات كالعيون لا لتفضي وظيفة ولا لتفيد من هي فيه فائدة بل لتقام نظام الخلق ولا تكال مناسبة التكوين في المخلوقات حتى يرى الانسان ان صانعها صنعها كلها على مثال واحد فخلق عنها

مبصرة في الحيوانات التي تحتاج إليها وعيناً عيها في الحيوانات التي لا تحتاج إليها وغذاء صغيرة ضامرة في الحيوانات الأخرى التي لا تحتاج إليها أيضاً. هذا قول جماعة من الأدباء والشعراء وأما عالم واما جمهور العلماء فيرفضونه لكثرة ما علوه من الاعتراضات. من ذلك انه لماذا خلقت اذا عينا عيها في البعض وغذاء ضامرة في البعض الآخر مع عدم احتياج الفريين إليها. ومن ذلك انه لماذا خلقت فيها متفاوتة في كمال التركيب على التدرج من عين تكاد تبصر الى غدة لا تصلح للبصار على الاطلاق. ومن ذلك انه اذا صح هذا التعليل في الغدة الصنوبرية لا يصح في غيرها من الاعضاء الاثرية التي تكون موجودة في بعض الاحياء وغير موجودة في البعض الآخر او تكون نافعة في بعضها ومضرة في البعض الآخر الى غير ذلك

أم نقول ان الغدة الصنوبرية اصلها عين مبصرة في الحيوانات الدنيا القديمة العهد. ثم ضعفت شيئاً فشيئاً لتغير التركيب والظروف وقلة الاستعمال في اغقاب تلك الحيوانات. وما زالت تضعف وتضرر بتوالي الاغقاب وتغير تركيبها وهراتها وعلواتها حتى صارت عيوناً عيها في الاغقاب التي تحولت الى زحافات وغدداً ضامرة مختلفة عنها كل الاختلاف في الاغقاب التي تحولت الى ذوات نسي مثل السباع والمواشي والبشر. فهذا القول ينفع حقيقة الغدة الصنوبرية انتفاعاً عظيماً ويدونو لا تنفع كذلك. ولهذا التعليل ونحوه من التعليلات الكثيرة التي لا تنفع حقائق الامور التي ترى العلماء ينزرون مذهب القول وبسببها ليقربوه من الافهام ويجعلوه غرائب الاوهام

أيها الغني تحذر

قبل الحكم من اقرب الناس الى التهاكة فقال من قصر نظره في العواقب واكتفى بالعاجل عن الآجل. وما أخرى هذا القول ان يردد على مسامع شاب من اهل المشرق اورثه الله غنى واسعاً وما لا طائل ولا يلحقنا ان بعض الغفلاء كلهم في ما يوصلح حاله وخير بني جنسه فتركوه بالفضيلة ووجوب الأخذ بناصرها والوطنية ووجوب الوفاء بعهودها والمهنة الاجتماعية ولزوم السعي في ترقيتها ونحوه من حالها فاجابه بما ملخصه. اما الفضيلة فاسم بلاسي لا يجدر الا الأخذ بناصرها فان ترك جائع طعماً لاخر الا قال عنه الناس مجنون وما حرم احد نفسه من اللذات لنفع غيره الا اكثروا وقالوا عنه قابل العنل والخير بصالح نفسه بنعم وبإل ولا يبالي بالفاظ

بهول بها اصحاب الدماء على البهائم مثل الشيمة والفتنة والاستقامة والعفة والكرم ونحو ذلك من الصفات التي يمدحها الكثيرون لاغراض لم ولكن لم يتصف بها أحد الا اضطراراً إما لضيق ذات يد عن التلذذ والتشم أو طمعاً ببلوغ ما يرسد له لم يرخيراً بلوغه من الظاهر بها امام الناس

وأما الوطنية فليقله تضم نيران الصبا في ادمغة الذين لم يعرفوا من العالم غير مدبتهم او ضيعتهم والذين سبهم اقوال المخطئين بها من اهل الاغراض والغايات ورؤساء الاحزاب والعصبات ولكن الغني الذي يحول البلاد ويرى المالك فكل البلاد اوطانه وكل الدول حكامه اذا انحطت بلاد كان فيها رجل الى غيرها وإذا ضعفت دولة خضع لها استبدلها باقوى منها وهو كيف اتجه حل مكرماً مكيلاً . فإدام علي في رأسي ومالي في كفي فاني لا اتبدل بغير دون آخرين ولا انهي الا الى الذين كثر ما لم وقوبت شوكتهم

وأما المهنة الاجتماعية التي انا فيها فإزالت التي بها وجهاً جميلاً وخذاً اميلاً وطريقاً كهيلاً وندياً ظرفاً بحراً وكأماً مخزناً تسكر وقينة وقانوناً فاني اقيم فيها وابذل الاموال بين اهلها على تشييد النصور الباذخة والمراسع الراحة وإنشاء الحدائق والرياض وغرس الغابات والغياض وكماها انتفاعاً في ما ناله من اجرة الخدم والعمال ومدبري الاشغال ومدبري الاعمال . فاني حق لا اهل هذا الزمان ان يعالوا اهل الثروة واليسار بالاعتماد بقرائهم وإنشاء المستشفيات لمريضات والمدارس لاولادهم والاتفاق على راحتهم ورفاهتهم وتخصيص مدتهم وقراهم . ثم اذا امتعنا عن اجابة طلبهم ندبنا بنا وسلطاناً بالمنة جناد وكرهونا من صميم القواد . أما يكفينا اننا تكف عنهم شرنا خللاً للذين سبقونا فلا نسلهم اشيائهم ولا نسلهم اتيائهم بل نشترى لذاتنا منهم بالاموال ونستقدمهم بالأجر ولا نغنيهم من كسب المال والنشبه بنا في المعيشة والملابس والاشغال . فليعاملونا برفع انقامنا عنا كما يعاملون منا ولينعلوا الانصاف والعدالة منا بالعدل ولا يعلمونا ايها بالقول

فهذا اعتقاد شاب لم يخش ان يبوح بما في ضميره وليس بهيالي بكلام الناس ما دام ماله في كنفه وقدمه على رقاب الذين يعاطئون الرؤوس ويعبدون ارباب الاموال . ولو انقصر هذا القول على قائله لقلنا انه كلام فارغ لا يخشى منه وقياس فاسد لا يعبأ به فلا حاجة الى انتباهه وتكلف افساده ولا خوف من انتشار ضرره وتناقم شره . ولكنه عم جماعة عظيمة من ابناء هذا الزمان حتى بلغ سبلة الزبي وخيف ان يسري سمه الى جسم الاجتماع فيلاشي قوته وبني وجوده . ألا ترى ان الذين يفتنون باموالهم وبوافوتك على وجوب نصر النضيلة بل بمحضونك عاجها

لو حدثتهم بغير حال الهيئة الاجتماعية التي هم فيها وذكرتهم بالاطوائ التي ربما في مهادها
نظروا اليك شرراً وحسبك منطلقاً أو مرتكباً وزراً وإجابك بمنزل ما أجاب به الشاب في ما
تقدم . والذين يبدؤون مالم ويجودون به جوداً وخياً في سبيل الشهوات والمذات ويخلون به
بجلاً ذمياً على المحسنات والمبرات يحضرون بك اذا كلمهم بعمل الخير الاطوائ ويهزون
بالفضيلة وذوئها . بل يحاجونك قائلين اننا نريد مالنا على ما يلدنا وينفع غيرنا ولا نضر بذلك
احداً من الناس فأنتي يبرز ان نلام وقد قصت العدالة في كل زمان ومكان ان لا اوم ولا
نثر يب على من يلد بماله ويتبع بحسب اعماله دون ان يعتدي على احد او يهضم حقاً لانسان
ومن البلية ان غيرهم من متوسطي الحال يستولون المحرمات تحت طي هذه الاقوال العائنة
عليهم بالوبال وعلى جسم الاجتماع الانساني بالضعف والاخلال . ولذلك رأينا ان نبين ما فيها
من الخطأ الفاحش ونصر نظر المعتمدين عليها في العقاب ووجوب العدول عنها الى ما هو
الخبر والفلاح مستدين في ذلك كلاً الى الحقائق المقررة في الادبيات وعلم الاقتصاد السياسي
والادلة المبينة على ما هو يحيا جسم الاجتماع الانساني وبخالفته بضعف وبوت فنقول
الانسان مفطور على حب المعيشة مع اقربائه ولم يبلغ ما بلغ اليوم من الحضارة والرفاهة الا
باجتماعه واتحاده . وقد ثبت للعلماء الباحثين في اخلاق الامم وعوايدها ومطباتها ان الاجتماع
الانساني جسم تكسب الانسان حياته قائمة باتمام اعضائه ووظائفها واعضائه افراد البشر وجماعاتهم
وظائفها اعمالهم ومنهم على اختلاف انواعها من زراعة وصناعة وتجارة وامارة . ولهذا الجسم
هيئات شتى تختلف باختلاف الشعوب والبلدان والازمان . وكل ما انتق عليه البشر من الخفوق
والمواجبات والمفلات والمحرمات والشرائع والاحكام يلاحظ فيه نوع هذا الجسم الاجتماعي
وضرورة ويقصد منه تحسين حاله وتعزيز وجوده ودفع الأذى عنه وتقوية الحماية والنماء فيه .
فكل فعل من الافعال النافعة له بعد فاعلاً صالحاً ويميز فضيلة من الفضائل وكل فعل مضر به
بعد فاعلاً شريعياً ويميز رذيلة من الرذائل . وبالاختصار اذا اغل جسم الاجتماع لم يبق عند
الاعضاء مراعاة الخفوق ولا الواجبات والتبست عليهم المفلات والمحرمات . فاذا انفتح هذا فاه
ما يلزم الاغنياء مراعاته والسعي فيه تقوية جسم الاجتماع وتحسين حاله . لان غناهم لا يكون الا
بوجوده والذروة لا تكفل لم ولا تربو عندهم الا اذا حسنت حاله وتم اعتداله . وبيان ذلك
ان التمول لم يفتق عليه البشر الا لانه نافع لم حتى قال بعض الحكماء انه لازم للاجتماع الانساني
لزوم المعاش للبلدان فلو لم يكن لوجب وضعه في الحال . ونريد بالتمول تملك الانسان
لثمار اعماله وانعائه . ولزومه واضح لانه لو لم يكن الانسان بمحصد ثمار انعائه ما كان يجد

ويكف ولا المجد والكد لاستولى السكون والموت. ولذلك لا نجد هيئة اجتماعية ناجحة الا وجدت
 التمول شائعا بين افرادها. وحيثما كان حق الناس في التمول معروفا ومصونا من الضياع
 والاعتداء غلب عليهم المجد والشايط وانفتحت لديهم ابواب الفلاح وحيثما قل الأمن وضاع حق
 التمول غلب الكسل والترخي وكثر الظلم والشقاء. فالتمول حياة جسم الاجتماع ولا ينكر نفعه عاقل
 واما حق التمول الذي يوهى لكل انسان ان يقول هذا الشيء لي وليس لك فقال
 الفلاسفة انه حق طبيعي وان ادراكه بذهني فيسلم به العقل فوراً ولا يتنازع فهو اثنان كما
 لا يتنازع احد في ان الكل اعظم من جزوه وان الواحد نصف الاثنين. ولا يزال هذا القول
 شائعا في ايامنا. ولكن لما كثرت الثروة وقاضت الاموال بين ايدي الناس ثم انحصرت المبالغ
 العظي منها عند افراد قليلين واسى الاكثرون في ضحك عيش وافلاس وثقلت وطأه الفقر
 على الجماهير الغفيرة وذاق الناس عذاب الجوع ومرارة المهوم انكر كثير من حق التمول وعارضوا
 في تقسيم الاموال الشائع وقالوا ان انحصار الاموال عند القليلين واستيلاء الفقر على الكثرين
 ظلم ظاهر وداء عضال يضر جسم الاجتماع ويهدى قواه. فقام العاميون المعروفون بالكميون
 بطلبون نسخ النظام الشائع وايداله بنظام اخر زعموا انه اعدل منه واصح وهو ان تقسم الاموال
 متوياً على الناس لا بحسب ما يستحقون او يبتلون من الاعمال بل بحسب ما يحتاج كل منهم
 اليه حتى لا يقع حيف على القوي والضعيف ولا يستأثر الغني والقوي بمعظم الثروة واحباب
 الرفاهة. وقام الاجتماعيون المعروفون بالسوبالست بطلبون رفع ادارة الاشغال وتدير
 الاعمال من ايدي الافراد الى يد الدولة فلا يكون نصيب الانسان ما يكسبه بسعيه وكثيرا
 هو شائع الآن بل ما يصبه بعد تدبير الحكومة للاعمال وتنسيبها للاشغال بحيث لا يقع حيف على
 الضعيف ولا تنحصر الثروة بايدي القليلين

فبانا نجيب هؤلاء الاقوام وبأي حجة نخبرهم. وماذا يفعل الاغنياء لو وافهم الناس على
 آرائهم فابطلوا حق تول الافراد ووزعوا الثروة على ما يريدون. أيجدهم تضارم بعد ذلك
 نفعا أم تدفع عنهم دورم وقصورم ورياضهم وغيابهم وراحهم وافرارهم وقيامهم وقانونهم ام يقع
 الناس بقولهم لم نحن في واد وانتم في واد لنا مالنا ولكم مالكم فكيف لنا عا كما نكف عنكم. كل
 ذلك بقوي دعوى المخصوص عليهم ويسهل لم اهتمامهم. ولا يقع الاستناد الى الفضائل
 والآداب التي نبرأ الشاب الغني منها والتشكك بواجبات الهيئة الاجتماعية التي انكرها وعطف
 من ذكرها بها. فهي التي تصون له ماله ولو جهل قدرها وهي التي تيمر احواله ولو انكر فضلها
 فاسمع كيف ينج بها العفلاء من ينكر حق التمول

قالوا كلنا نعلم ان الغاية حفظ جسم الاجتماع من الاعتلال والاعتلال وتحسين حاله وتوفير قوته واسباب ثباته . ونعلم ان ذلك يتم بحسب شروط مخصوصة واحوال معينة فيلزم ان يكون كل انسان حرّاً في التصرف حتى يستطيع ان يجري بموجب تلك الشروط ويراعي هانيك الاحوال والآ لا يتدبر ان يسعى لخير الاجتماع . فالتاس سبعة مساواة في هذه الحرية . ولكل منهم حق في عمل ما يشاء بشرط ان لا يكون عملاً مانعاً لحرية غيره . وتساويهم في حقوق الحرية - حرية العمل يقتضي ان يكونوا متساويين في حقوق التمول ايضاً لان المراد بالتمول امتلاك الانسان ثمار اعماله كما تقدم واعماله نتيجة القوة التي يبذلها عند العمل والقوة بعض منه . فاعماله بمنزلة البعض منه فهي له وخاصة بدون غيره ولا يحق لغيره امتلاكها الا باسحاب منه . وقد تقدم ان كل انسان له حق في حرية العمل وكذلك له حق امتلاك ثمره ذلك العمل وهذا هو حق التمول بعينه . فحق التمول لا يثبت اذاً الا بالنظر الى وجوب حفظ الجسم الاجتماعي سالماً من العلل والآفات متزايماً في القوة والنام

فقول العاميين (الكومون) بوجوب تقسيم المال بحسب الحاجات لا بحسب السعي والاحتقاق مردود من اوجه اشهرها اثنان . الواحد انه مخالف للعدالة متنافر لحق التمول الذي تقدم ثبوته . ومقتضاه ان يسلب الواحد ثمار انما يولد التي يستحقها دون غيره . وتعطى لسواه الذي لا يستحقها . والاخر انه مضر بحسب الاجتماع لانه يؤول الى تقليل السعي وتضعيف المهتم اذ الانسان متى علم ان رزقه حاصل له بسعي وبلا سعي يكسل ويتراسخ فتقل الاعمال وتخط المصنوعات ويضعف جسم الاجتماع وتتأهب العلل والآفات

وقول الاجتماعيين بوجوب رفع الاعمال من ايدي الافراد ووضعها بايدي الحكومة مردود من اوجه اشهرها اثنان ايضاً . الواحد انه يؤول الى ضعف جسم الاجتماع وفساد امره اذ قد اجمع اولو الخبرة واهل النظر على انه لو قوّض تدبير الاعمال للحكومة لزادت النفايات وطلوت الحركات وزالت المناسبات الموجودة في النظام الحالي فتكون عاقبة ذلك تقليل حاصلات الاعمال والخط من قيمتها وانقائها . وسبب ذلك ان الحكومة لا يكون لها الصالح الخصوصي الذي يبعث الافراد على ادارة الاشغال وتدبير الاعمال فيعوزها اقوى البواعث على الجهد والاجتهاد . ولا تنفع معها المسابقة والمباراة التي تنفع بين الافراد فتثير فيهم النشاط والسعي للفخيل والكسب . فلا تسعي بنشاطهم ولا تغار غيرهم . ثم هي لا تستطيع ان تعرف صوامح الافراد وتدبر لها كما يعرف كل فرد صالحه ويسعى اليه . فتبايتها عن الافراد تأول الى حط الهيئة الاجتماعية وبالتالي الى ضعف الجسم الاجتماعي واغلاله . والامر الآخر ان رأي الاجتماعيين يتلف صوامح كثيرة ولا يبيد الفوائد

الادبية المطلوبة. فان شكواكم مبدؤة على فساد الفطرة البشرية وميلها الى الاستبداد والجور والاعتساف ونحو ذلك والعاقلة يعلم - والساد يدل - ان مجرد تغيير النظام لا يغير الاميال ولا يقوم الاود ولا يصلح الاخلاق بل ان هلك كلها تمتفرق زماناً وتحتاج الى تربية وتعليم كثير . وذلك يمكن في النظام الشائع كما يمكن في غيره فلا حاجة الى سواء

فانت ترى ان غرض اقوال الذين يريدون ابطال القبول ويطليون التسوية بين الناس جميعاً في المال انما يكون بالاعتماد على النضائل وتحسين حال الهيئة الاجتماعية وفي عين الامور التي يندبر اجهال الاغنياء منها ويزجرون من يذكرونها . فلو كانوا ينظرون في عواقب الامور ويميزون ما يفيدهم ما يضرهم لم ينكروا ما يوحينهم ولم ينهضوا على ما يوحينهم وكذلك زعمهم انهم ان لم يعتمدوا على حرية غيرهم جاز لم عمل كل ما يشتهون بلا قيد ولا تحديد . فساد هذا الزعم لا يخفى على من يتدبر حقائق الامور لان الانسان لا يجوز له استعمال حقوقه اذا كان استعمالها يحيط من شأن الهيئة الاجتماعية التي هو فيها ولا يحسن حالتها ولا يرفعها . تحسن حال الجسم الاجتماعي الذي لاجلها جاز للاغنياء ان يقولوا ويفتنوا بوجوب على كل احد ان يسعى له بكل جهده وألا يستعمل حقوقه الا لما افتتو . فكيف تحسن حال الجسم الاجتماعي اذا كثرت امراض الجهل والفاقة والعسر في بعض اعضائه ولم يسع البعض الآخر لرفعها وشفائها بانشاء المدارس وسد نور المعارف والعلوم وتيسير الاعمال للمال ورفع اجرهم وتحسين حالتهم وكيف يستوفي جسم الاجتماع حقه من الثقة والثبات اذا فشت الامراض والاروبة في بعض اعضائه وكثرت عليهم الآفات واشتدت عليهم المصائب ولم يسع البعض الآخر لتحسينها وشفائها ببناء المستشفيات وتعمير العلاجات وتخفيف الولايات بالواجبات الصحية ونحوها من القوطات . فان قيل اننا نتركها على علانها حتى يفي التوري الضعيف في جهاد الحياة فلنا ذلك لا يكون الا بعد الزمان الطويل ولا يتم الانتخاب الطبيعي في الناس ببناء ضعيفهم وبناء قويهم حتى تكون الهيئة الاجتماعية القائمة على عباد النضائل ودعائم الحقوق والواجبات قد تنوشت اركانها وتداعت جذرائها وأخلعت عرى اتحادها وتضعفت احوالها فاست رسماً دارساً وإثراً ظاهراً

فكل الناس ولا سيما اهل المال واليدار لا يدوم لم مال ولا تحسن لم عاقبة اذا استعملوا بالنضائل والآداب وأملوا شأن الهيئة الاجتماعية وغير جسم الاجتماع . والتاريخ يشهد والاخبار يؤيد الشهادة ان كل من استعمل ماله لتماد جسم الاجتماع ولم يلتفت الى خير بني جنسه ذهب امواله ادراج الرياح وورث بنوه الفقر والشقاء . فمن ذلك ايها الغني تخذر . ان الحكيم من دبر لعقابه قبل اولاده والعاقلة من حسب لغده قبل يومه

المجمع البريطاني لترقية العلوم

ومخلص خطبة الرئاسة

اجتمع هذا المجمع اجتماعه السنوي الثامن والخمسين في مدينة باث إحدى مدائن الانكليز في احوال شهر سبتمبر (ايلول) الماضي . وفي الليلة الاولى من اجتماع انتصب رئيسه السابق السر هنري رسكو الكياوي الشهير وخاطب المجمعين بالكلام الآتي قال :

ايها السادة والسيدات . لقد مضى على هذا المجمع اربع وعشرون سنة منذ اجتمع في هذه المدينة آخر مرة . والذين كانوا في ذلك الاجتماع من المحضرون هنا الآن لم ينسوا ان رئيسه كان حينئذ شيخ الجيولوجيين ومقدم العلماء العصرين . السر تشارلس ليل السعيد الذكر الذي مهد السبل لمن فاقه شهرة وعظمة ابي للثور داروين . فان ليل هذا هو الذي بين ان التفاعل التي غيرت وجه الارض في غابر الزمان هي نفس التفاعل التي تغير وجهها في هذه الايام . وقد كان هذا الفاضل مثالا للذين يحبون العلم محبة مجردة عن كل غاية

ثم ان الذين اسسوا هذا المجمع قد علموا نحن الآن ان العلم وحدة لا يكفي بل لا بد معه من العمل ولا بد من تطبيق الاكتشافات العلمية على احتياجات البشر اليومية فانشأ في حمة فروع هذا المجمع فرعا للهندسة العلمية وهذا الفرع العظيم قد افاد البلاد اكثر من كل الفروع ولذلك لاق بنا ان نقب لنا رئيسا من رؤسائهم . ونحن قد كرمنا العلم النظري في شخص السر تشارلس ليل واليوم نكرم العلم التطبيقي في شخص السر فردريك برامول الذي اعتبناه رئيسا لهذا المجمع في هذا العام

ولا يخفى عليكم ان اشغالي العلمية محصورة في علوم بعيدة كل البعد عن الاعمال العظيمة التي يشغل بها خلفي المهندس العظيم حتى لا يخفى لي ان انجاسر وامدح اعماله العظيمة او ان اقبال بيتا وبين المباحث النظرية . ولكن حسبي وحديكم ان العلمين ابي النظري والعلمي لا زمان للتقدم على حذر سوى . والآن التمس من حضرة السر فردريك برامول ان يجلس في هذا الكرسي ويشرف سامعنا بخطبة الرئاسة

ولما قال ذلك نهض السر فردريك برامول واستوى على منصة الخطابة وجعل بين اهمية العلوم العلمية وارتباطها بالعلوم النظرية وارتباط العلوم النظرية بها . وما قاله في صدد ذلك ان علم الكهربية النظري وما فيه من الاكتشافات الجمة بُني اساسه وتوسع نطاقه بواسطة استخدام الكهربية في الاعمال العمومية التجارية . وليس الآن بين فروع العلوم الطبيعية ما برح

منه نفع أكثر من الكهربائية . وبعد ان افاض في هذا الموضوع استطرد الى وصف القوة البخارية وبين انه لا يمكن الاستغناء عنها بوجه من الوجوه في بعض الاحوال . وايضاً قال : لنفرض ان سفينة طولها ستاية قدم وعلى كل جانب من جانبيها اربع مئة مجذاف . وكل مجذاف يجذف يو ثلاثة رجال فيلزم للمجاذيف كلها الثمان واربع مئة رجل . ولنفرض ان قوة كل ستة رجال بمثابة قوة حصان واحد فتكون قوتهم معاً مقدار قوة اربع مئة حصان ولو تضاعف عدد الرجال لكانت قوتهم قوة ثمان مئة حصان . ولا بد من ان يردف هؤلاء الرجال بما يساويهم على الأقل لكي يتناوبوا على التجذيف فيفتضي ان يكون في السفينة ١٦٠٠ رجل لكي تجري بقوة ثمان مئة حصان . ولكن الآلات البخارية التي تجري بها هذه السفينة الآن قوتها قوة ١٢٥٠٠ حصان فلو عوضنا عنها بالرجال للزم لها مئتا الف رجل ولربعة وثلاثون الفا . ولو امكن لهذه السفينة ان تسع هذا الحجم الغفير من الرجال ما امكن لم ان يسيروا بها بسرعة عشرين ميلاً في الساعة مما يذل من المجهود

واوضح من ذلك ان الآلة التي تجري بها مركبات السكك الحديدية تكون قوتها قوة خمس مئة حصان ومساحة المكان الذي هي فيه لا تزيد عن خمسين برذاً مربعاً وهي مع ذلك تجر الفطار نحو ستين ميلاً في الساعة وهذا ما لا يستطيع البشر ولو اجتمعوا بالوف الالوف وانفقوا ما لا يحصى من الاموال . والفضل في ذلك كله للمهندسين المدنيين الذين طبقوا العلم على العمل . وما الهندسة المدنية سوى استخدام قوى الطبيعة العظيمة لجبر الانسان كما حدثت في براءة جميع المهندسين المدنيين . ثم اعطيت في فضل الهندسة المدنية وقال ان المهندس يجب عليه ان يعمل رأسه خزيمة للمعارف لا قبراً لها . وقسم العمل الى قسمين عمل يحتاج فيه الى تفكير ونظر وعمل لا يحتاج فيه اليها وقال ان كل من يكفي الشرموثونة العمل الثاني ويرفعه عن عوائقهم بتفهم نفعاً عظيماً . وأول من سار في هذا السبيل المهندس الذي اخترع الدوالب المائية ثم الذي اخترع الدوالب الهوائية . ولكن الماء والمواثيق لم يكتفيا فلا يعتمد عليها الاعتماد التام فاست الحاجة الى قوة ثابتة يعتمد عليها دائماً ووجدت هذه القوة في البخار او في الحرارة التي تمجد البخار . ثم شرح تقدم الآلة البخارية في درجات الاتقان وقال انه مع كل الاتقان الذي بلغته لم يزل خمسة امداس القوة المذخرة في الوقود تضيق سدًى اي انها لا تحرك الا بئس القوة التي في الوقود . ثم اخذ بشرح آلة اخترعها هو نسي صحيفة الميزان يعرف بها ما اذا كان الوقود حرق كله وانفع بكل ما يمكن الارتفاع به من حرارته

وقال بعد ذلك انه انبأ منذ سنوات بان الآلة البخارية المستعملة الآن ستهلك في مستقبل

الزمان حتى لا ترى الآتي معارض الآلات القديمة ويستعاض عنها بالآلات اخرى انفن منها وقل نفقة يستعمل فيها غاز الفحم بدل بخار الماء . وقد شاعت هذه الآلات الآن في المطابع والمنازل الكبيرة لتوليد الكهربية والافارة بالنور الكهربي . والآلات التي يستعمل فيها غاز الفحم بدل البخار المائي ليست جديدة فقد اشار بها مسيو د ريفاز منذ احدى وثمانين سنة وربما اشار بها غيره قبله ثم نوال عليها الاثنان الى ان صارت اقل نفقة من الآلات البخارية ويؤمل ان يشيع استخدام غاز البترول يوم او غيرة من الزبوت الطيارة بدل غاز الفحم ايضا

ثم اشار الى طرق نقل القوة بالماء وبالهواء المضغوط او المترفع وبالحبال والكهربائية واوجز المقال في هذا الباب فوق المنتظر وانتقل منه الى الكلام على آلات التبريد او آلات نزع الحرارة التي يصنع بها الثلج ويبرد بها الفحم فينقل من جزيرة استراليا في طرف الارض الشرقي الى بلاد الانكليز في طرفها الغربي ويصل اليها كانه دُجج في يوم . وبها يمكن للذين في البلدان الحارة ان يبردوا بيوتهم ايام الحر باجراء البرودة اليها من مركز كبير تولد فيه كما يدفئ الذين في البلدان الباردة بيوتهم ايام الشتاء باجراء الحرارة اليها من مركز كبير تولد فيه . ومن اغرب ما في هذا التبريد انه يتولد بواسطة الحرارة . واستطرد من ذلك الى مواد البناء واعتماد المهندسين في هذا الزمان على الحديد وافاض في هذا الموضوع ومتعلقاته وذكر كثيرا من اعمال المهندسين العظيمة ومن امانتهم مثل ازالة الحروب بتسهيل الانتقال وتقوية العلاقات ومثل الطيرمان في عنان الجو بانقان البالون ومثل منع الامراض بنزع النقاذورات من المدن وتنقية ماء الشرب . وقال في الختام ان هذه الامور وما اشبهها مما لا وقت لي لذكره سواء كان اقامة منارة لمداية السفن او انشاء جسر على نهر او تطهير مدينة مما يفسدها او اجراء الماء الذي الى كل بيت من بيوتها او توزيع النور والقوة عليها او خوض البحار او قطع القنار او احاطة الارض بسلك الاخبار كل ذلك لا يقتصر على التوائد العملية بل يفصل منه فوائد عقلية نظرية من الطراز الاول

يقتل في الولايات المتحدة باميركا كل سنة اكثر مما يقتل في بلاد اخرى غيرها
قد مدت سكة حديدية بين الاسنانة وشارنغ كرس ولندن وبلغ الراكب فيها الاسنانة
من لندن في ٧٦ ساعة

اذا صدع المفصل في الجسد ورم تدريجيا واذا خلج ورم حالا وهذا يشبه الصدع من الخلع
تبين من امتحانات المسبولا كتمان ان اطول مدة بقيها الغائص تحت الماء اربع دقائق

مرتكبو الجنايات والسجون

معرب عن جريدة "البيك اوڤينيون" بقلم احد الادباء

لا شك ان السجن وحدة لا ينع تكرار ارتكاب الجنايات فلا مندوحة عن اصلاح شأن المذنب أثناء سجنه ولذلك اذا أريد بالمعارف المحقوقة الجناية ان تُداري التقدم الحاصل في العلوم البيكولوجية^(١) فلا غنى عن اقامة محلات لاصلاح مرتكبي الجنايات تمارس فيها الطرق التي من شأنها إعدال المجاني وتربيته . اما النقص وحدة فلا يفيد لان حوادث الاجيال الماضية والملاحظات اليومية تؤيد لنا ذلك بحيث لا يبقى محل للريب . ولا مراء انه اذا اصطبنا صفات الرجل الذمى فلا بد من ان يؤثر فيه ذلك الاصلاح تأثيره في عضو من اعضاء عائلته مهيبة كريمة العنصر فتنشأ فيه الصفات الحميدة ولذلك تكون اماكن الاصلاح المذكورة لمرتكبي الجنايات بمثابة المدارس للجهلة يقدم فيها التعليم والترتيب والعمل ونقص بالذكر المودة والحب . لاننا كلما عمدنا الى تخويف اهل الجنايات في ما اجترعوا وكلما قمينا قلوبهم برغون في الجناية شأوا وما يصبرون أعظم من ذي قبل . اما اذا اثبتت الحكومة في مجالها القضائية لاصحاب الجنايات انها تكره الشر لا الشرير وان جُلَّ مرغوبها اصلاح حاله لا تأليه جسمه وإتلائه وانها ولئن كانت تمجد في صيانة الهيئة الاجتماعية من مكابد فاعلي الشر فهي مع ذلك تعترف بلزوميتها في صيانة الشرير ايضا واصلاح شأنه فلا يحد فعلها هذا التحجيرا لم وإغراه على الاستمرار في ارتكاب فجورهم

هذا ومن حيث ان الغرض المقصود انما هو صيانة الهيئة الاجتماعية والاصلاح هو الوسيلة التي يؤول عليها في ذلك فيلزم ان تكون مدة السجن غير محدودة اي انها قد تكون قصيرة او طويلة وذلك بحسب جسامه الجرم الذي ارتكبه المجاني وما يرى في ذلك المجاني من علامات الاصلاح . فان من الذنوب ما هو قطيع وشيع حتى تنقضي الحال اثناء مرتكبه في السجن المؤبد حرصا على الامن العام . والمذنب لا يجوز أبدا اخراجه من السجن وإطلاق سبيله الا متى تبين عهديه وتولدت فيه اثناء سجنه مزايا الحكمة والآداب داعية به الى احترام حقوق الغير . واذا كان المذنب غير قابل للاصلاح (ومن هذا النجل كثير من تعودوا ارتكاب الجنايات فصار ارتكابها عندهم ملكة خلنية) فالاولى سجنه مدة حياته بقطع النظر عن الجرائم التي يكون قد

(١) البيكولوجيا لغة يونانية معناها البحث عن النفس الانسانية

اقتربها فان خروج مثل هؤلاء من السجن وم برحون بين افراد الهيئة الاجتماعية خطا لا بين لانهم لا يلبثون ان يعودوا الى جنائهم القليلة
ولكي تأتي اماكن الاصلاح بالغاية التي انشئت لاجلها لا بد لما من ان تكون متعددة
الارجاء حتى يمكن بذلك وضع المجرمين فيها حسب درجة جرمهم لانا اذا مزجنا المذنبين معا
على اختلاف ذنوبهم في محل واحد فقد اضعنا الغاية المقصودة وهي تعدين عوائدهم وإصلاحهم .
وبما ان طباع المجرمين وإصلاحهم لا تشابه بين اثنين ولو كان سجنها لجرمة واحدة فيجب ان
تختلف ايضا مدة سجنهم وكيفية معاملتهم وهذا يخالف طريقة الاحكام المقررة في القانون التي
بوجها بمحكم النضاه على المجاني

اما اصحاب الجنايات المصابون بامراض عقلية فيجب سجنهم في مكان خاص لذلك الى ان
يسفل اذ ان اطلاق سبيلهم خطا لا يشيخ لم تكرر فظائهم . ويجب فضلا عن ذلك تعيين
لجنة مؤلفة من اشخاص مختصين يتفحصون حالة المجرمين العقلية ويعتنون عن آدابهم وطبائهم
ليتمكن اولو الامر بذلك من تعيين مدة السجن لكل واحد منهم سواء كان سجنه في اماكن الاصلاح
او في الاماكن الخاصة (وهي المستشفيات او البيمارستانات) ولذلك كان اعضاء الهاكم الشرعية
النضائية غير اهل لهذه المهمة . ولا شك في ان مهمة اعضاء اللجنة المذكورة غاية في الصعوبة
وقد لا يتسنى لهم القيام بها لكن كونا كانت الحال فلا بعدم بلد ما من اشخاص ذوي لياقة يمكن
ان يعهد اليهم مهام هذه الوظيفة . هذا ولا يؤخذ من مقالنا هذه رغبنا في ان نذكر عن هذا
الموضوع الشديد الاهمية غير ما ذكرناه من التغييرات والتحويرات التي يجب ادخالها في كيفية
محاكمة المجرمين فان ما قلناه كاف لاظهار السبل التي يقتضي ان تسير فيها هذه التغييرات
والتحويرات تاركين تفاصيل هذه المسألة والخوض في عباها للكتابة ارباب المعارف المحققة
فلا يتركونها حتى تصل كيفية محاكمة المجرمين الى حد الكمال ليس فقط من حيث مقتضيات العلم
بل من حيث المحاسبة الانسانية في هذا العصر عصر التقدم والمعارف

كشف السارق في الهند

روى الثقات انه اذا سرق متاع من بيت في بيوت الهند يكشف اهله السارق بان يضعون
قليلا من الارز في ثم كل واحد من الذين في البيت فالذي يخرج الارز رطبا من فوه اطلقوا
سبيلا والذي يخرج جانبا امسكوه وانهو بالسرقة . وعلمهم هذا لا يخلو من الصحة لمطابقته
ما في علم الابدان . فمن المعلوم انه اذا اشتد تعب العطاطف فقد يوقف افراد اللعاب .
والغالب ان المذنب يفتل ويخاف فيقتل ذلك افراد اللعاب في فوه او بقطعة هنيئة

فتح المسلمين لمصر^(١)

ما لبث الاسلام ان ظهر في شبه جزيرة العرب حتى انتشر بسرعة غربية الى العراق وفارس والشام وفلسطين وغيرها جهاداً في سبيل الدين في مدة لا تتجاوز الثماني عشرة سنة فلما رأى هرقل الروماني ملك القسطنطينية ما كان من افتتاح العرب لمصر وما غيرها من بلاد وندوة أوجس خيفة على باقها ولا سيما مصر الآلة لم يكن في حسابها ان العرب يقدمون الى مصر منتقمين حالاً على اثر فتوحاتهم الكثيرة فأقام بيعة وبين الخليفة الامام عمر بن الخطاب (رض) معاهدة مألماً ان يدفع الرومان جزية سنوية معلومة لجزيرة المسلمين قبالة اغصانهم عن فتوح مصر. الا ان هذه الجزية لم تكن تدفع في حينها وبالتدريج المعين فاعتبر الخليفة تلك المعاهدة لاغية

وكان عمرو بن العاص لا يتر عن ترغيب الخليفة عمر بن الخطاب في مصر وانتاحتها لانه كان قد ذهب اليها قبل ان اعتنق الدين الاسلامي ورأى فيها من العظمة والجد ما جعله شديد الرغبة في افتتاحها وكان يقول له "انك ان انتقمها كانت قوة للمسلمين وعوتاً لم وهي اكثر الارض املاً وأعجز عن القتال والحرب" وكان الامام عمر (رض) يخوف من ذلك ولا سيما بعد ان اقام المعاهدة بيعة وبين هرقل ولكنه بعد ان نُقِضت على ما تقدم رأى ان يجب طلبه فانفذ اليه اربعة آلاف رجل كلهم من عترة وقال له "يراني مستقبر الله في سيرك وصيانتك كئاني سريعاً ان شاء الله تعالى فان ادركك كئاني أمرك فيه بالانصراف عن مصر قبل ان تدخلها او شيئاً من ارضها فانصرف وإن انت دخلتها قبل ان يأتبك كئاني فامض لوجهك واستعن بالله واستنصره" وكان ذلك بعد افتتاح بيت المقدس بإمام قسار عمرو بن العاص ومن معه قاصداً مصر وهو يكاد لا يصدق ان يؤمن له بذلك فما بالغ ربح^(٢) حتى ادركه رسول من قيل امير المؤمنين وأتى اليه كتاباً فخفيته ان يكون الكتاب المذكور مؤذناً بالانصراف عن مصر وهو لم يدخلها بعد أجل ففقه حتى يدخل ارض مصر وكان اذا ذاك على مسافة يسيرة منها فأمر بجند العير حتى امسى المساء فقال ابن نعن فقول له في العريش فعلم انه دخل ارض مصر فأمر بالمبيت هناك وعند الفجر نهض التوم للصلاة وبعد اتمامها وقف عمرو وفي يده كتاب الخليفة فنفض بكل احترام وتلاؤه على الجمهور بصوت عالٍ وهو

(١) من كتاب تحت الطبع في تاريخ مصر الحديث تأليف الاديب الفاضل جرجي امندي زيمان

(٢) وفي غرة تدعى الآن (ربيع) بعد نحو عشر ساعات عن العريش

"بسم الله الرحمن الرحيم . من الخليفة عمر ابن الخطاب الى عمرو بن العاص عليه سلام الله تعالى وبركاته . أما بعد فإن أدركك كتابي هذا وأنت لم تدخل مصر فارجع عنها وإما إذا أدركك وقد دخلتها أو شيئاً من أرضها فامض واعلم أني منك" فالتفت عمرو الى من حوله قائلاً ابن عمي ياتون فقالوا في العريش فقال وهل في من حدود مصرام الشام فاجابوا انها من مصر فقال هل بنا إذا ادعانا لأمير الله وإمرامير المؤمنين وهكذا دخل عمرو بن العاص أرض مصر في أربعة آلاف رجل وجعل يفتقرها جنوباً في قسمها الشرقي وكان عددهم يزيد يوماً فبوماً ممن كان ينضم اليهم من القبائل البدوية التي كانوا يتركون بها في طريقهم . فكان أول موضع قوتل فيه الروما فالت الروم قتالاً شديداً نحواً من شهر ثم فتح الله عليه وكان عبد الله بن سعد على مينة عمرو منذ توجه من قيسارية الى أن فرغ من حرو

ثم تقدم عمرو وهو لا يقابل إلا بالامر الخفيف حتى أتى بليس فقاتلوه بها نحواً من شهر حتى فتح الله عليه وكان في بليس ارماتوسة ابنة المتوفى حاكم مصر من قبل الروم فاحب عمرو ملاطفة المتوفى استملاً لآل لودو فدبر اليه ابنة مكرمه في جميع ما لها فسر ابوما بتدومها كثيراً ثم سار عمرو وما زال حتى مر بجباب المجل المقطم فآثر على حصن بابل أو بابليون^(١) المشاد على ضفة النيل الشرقية مقابل الاهرام العظيمة وكان حصناً منيعاً رفيع العباد الى شرفو المجل المقطم وبينها قطعة من الارض لا شيء من العارة فيها إلا بعض الاديرة والكنائس ثم نظر الى الغرب فاذا النيل مخدراً من ذلك الحصن فبزيك مناعة إلى ما وراء النيل أرض قد كسها الطبيعة من جمالها خضرة بين اشجار خصبة وهي جزيرة الروضة وكانت تعرف بجزيرة مصر والماء يحيط بها مدار السنة . ويقطع النيل بين الحصن وهذه الجزيرة جسر من خشب وكذلك فيها بين الروضة والجزيرة يمر عليها الناس والدواب من البر الشرقي الى الجزيرة ومن هذه الى البر الغربي وكان هذان الجسران مؤلفين من مراكب مصطنعة بعضها بمجذاه بمض وموتة بسلاسل من حديد ومن فوق المراكب اخشاب ممتدة فوقها تراب وكان عرض الجسر الواحد ثلاث قصبات

ثم تطلع عمرو الى ما وراء الجزيرة فاذا بالاهرام العظيمة راسخة كالجبال وقد اثقلت على كاهل الدهر فجزع عن هدمها ثم رمى ينظرو الى جنوبي اهرام الجزيرة فاذا ببقايا منف العظيمة

(١) ويسمى بعض مؤرخي العرب باب اليون ولم فيه اقوال اظهرها انه حصن بناء الفرس عند غلهم مصر ودعوه باسم عاصمة بابل لانها كانت في حوزتهم ومكانه الآن مكان قصر الشع وهو بعيد من ضفة النيل الآن لان النيل قد تغير مجراه بعد ذلك

ترهب القلوب لما يخجل فيها من العظمة والشوكة ومن جعلها اهراما المعروفة الآن باهرام سفارة
فامر عمرو ان تنصب الخيم فيها بين الحصن والمنطق لجهة الشمال حيث مصر القديسة اليوم ولم
يكن هناك الا بعض المزارع والقباض وجعل يسرح نظره وينأمل بما يهدده من الاخطار في
مقاومة هذا الحصن ثم نظر الى وادي النيل فاذا هو بانع خصب يشبه النظر بغيره النيل
المبارك على غريب آثار منف والاهرام وعلى شرفه ذلك الحصن وفيه حشود جنود المصريين
وقد تأهبوا للدفاع ولم يكن قد رأى شيئا من مثل ذلك فيما مر به من البلدان فعظم عليه الامر
الا انه عاد الى عزيمته عند ما تصور مقدار ما يلحقه من العار اذا عاد خائبا ومقدار ما يقع في يده
من الخبائر اذا فاز بالنصر بعد الجهاد الحصن على انه اذا لم ينز في جهاد هنا واستشهد ففي
الآخرة ما هو افضل مما بها

وكان في الحصن المتوقس وقد تقدم انه حاكم من قبل دولة الروم على مصر العليا
والسفلى ومعظم سكانها من القبط وكانت عاصمة حكمهم منف على الضفة الغربية واما هذا الحصن
فقد اتخذ مركزا حريصا لجمع العرب من الروم الى عاصمته والمتوقس هذا مع كون يوناني الاصل
فانه كان من حزب الوطنيين ويقال انه كان يثني ويدين الرسول مكانة وعلى كلي فانه لم
يكن له ان يفعل ما يشاء فلما علم بقوم جيوش الاسلام جهز حامية تحت قيادة احد كبار
جيشه المدعو الأعرج وجاء بها لديهم من العدة والسلاح وغصصوا في ذلك الحصن
اما عمرو فاخذ في المهاجمة مدة فابطأ عليه المنع فكتب الى الخليفة يستعده فامده بأربعة
آلاف عليهم أربعة من كبار القواد وم الزبير بن العوام والمقداد بن الاسود وعبادة بن
الصامت ومسلمة بن مخلد وقبل ان الرابع خارجة بن حذافة دون مسلمة وورد معهم خطاب
امير المؤمنين ونصه "اني قد اتذنت اليك أربعة آلاف على كل ألف منهم رجل مقام ألف"
فانفذ عمرو احد قواده ولعله حذافة بجسمائه فارس ليحضر الى الجهة الثانية من الحصن
من وراء الجبل فساروا ليلا وكان الروم قد خندقوا وجعلوا له ابوابا وبذروا في اقيمتها
حسك الحديد فالتفت اليهم حين اصبحوا فانهزم المصريون حتى دخلوا الحصن فصارت العرب
محيطه بالحصن من كل الجهات الا النيل وكان حول ذلك الحصن خندق فلم يستطع العرب
الهجوم عليه واستمر رمي السهام طويلا صاحبا ومساء ثم تشاور عمرو والزبير بشأن ذلك فاعتدوا
على تشديد الحصار ففرقوا الرجال حول الخندق والحق عمرو على الحصن ووضع عليه المنجنيق ثم جعل
يتحارب معهم بشأن التسليم فلم يفعلوا على ان المتوقس كان ممن يريدون التسليم فخلصا من نير
الروم لما بينه وبينهم من الضغائن والانشاقات الناتجة عن الاتسمات الدينية الا انه لم يكن

يجرأ على التصريح ببغيتهم هذه لان رجاله لم يكونوا كلهم من حزيو ولاسيا الا عرج ولما رأى من اقدام العرب وصبرهم على القتال ورغبتهم فيه خاف ان يظهروا على رجاله فتكون الحسارة مزدوجة فعاد رجاله الى باب الحصن الغربي على ضفة النيل وعبروا على الجسر الى الجزيرة ثم تبعه الا عرج تاركاً نفراً قليلاً من رجاله والعرب غير عاملين. ولما ابطأ الفتح قال الزبير "اني اهاب الله نفسي وارجو ان ينفع الله بذلك على المسلمين" فعبر الخندق ثم وضع سلماً الى جانب الحصن من ناحية سوق الحمام واخبر عمرو اهمهم اذا سمعوا نكيرة ان يجيبوه جميعاً فاشعروا بالزبير على راس الحصن يكبر والسيف في يده فغامل الناس على السلم حتى كادوا يكسرونه لكنهم فيها هم ثم كبر وكبر الناس معه واجابهم الناس من خارج فظن من كان باقياً في الحصن ان العرب جميعهم هاجموا فهربوا وعند الزبير واصحابه الى باب الحصن فنفقوا واقتحموا الحصن وغلبوا ثم عمدوا الى الجسر فتعطل القبط الى الجزيرة واما هؤلاء فساروا الى منف عاصمة ولايتهم وبعد ان عبروا النيل رفعوا الجسر عن فتوقف العرب عن تعينهم اذ لم يكونوا يستطيعون عبور النيل فاصبحوا محاطين بالنيل من كل الجهات

فلما رأى المتوقس ذلك انفذ الى عمرو كتاباً ونصه "انكم قوم قد ولجتم في بلادنا وانحنتم على قتالنا وطال مقامكم في ارضنا وانما انتم عصية بسيرة وقد اظلمتكم الروم وجهتوا اليكم ومعهم من العدة والسلاح وقد احاط بكم هذا النيل وانما انتم اسارى في ايدينا فابعثوا الينا رجالاً منكم نسع من كلامهم فلعلنا ان يأتى الامر بيننا وبينكم على ما نحبون ونحب وينقطع عنا وعنكم القتال قبل ان تغشاكم جموع الروم فلا يتقينا الكلام ولا نقدر على ولعلكم ان تندموا ان كان الامر محالاً لطلبتكم ورجائكم فابعثوا الينا رجالاً من اصحابكم تعاملهم على ما ترضى نحن وهم يؤمنون شيء" فلما اتى رسل المتوقس الى عمرو حبسهم عنده يومين وليلتين حتى خاف عليهم المتوقس وانما اراد بذلك عمرو ان يروا حال المسلمين

وعند ذلك رد عليهم عمرو الرسل وكتب الى المتوقس "انه ليس بيني وبينكم الا احدى ثلاث خصال اما ان دخلتم في الاسلام فكنتم اخواننا وكان لكم ما لنا وان ايتم فاعطينكم الجزية عن يد وانتم صاغرون واما ان جاهدناكم بالصبر والقتال حتى يحكم الله بيننا وبينكم وهو خير المحاكمين"

فلما جاءت رسل المتوقس اليه قال كيف رأيتم هؤلاء قالوا "رأينا قوماً الموت احب الى اعدم من الحياة والنواضع احب الى اعدم من الرفعة ليس لاحد في الدنيا رغبة ولا نية انما جلوسهم على التراب واكلهم على ركبهم واميرهم كواحد منهم لا يعرف رفعهم من وضعهم ولا اليد

منهم من العبد وإذا حضرت الصلاة لم يتخف عنها منهم أحد بفعلون اطرافهم بالماء ويخشعون في صلاتهم

فانقسم المتوقس لو ان هؤلاء النفل الجبال لأزالوها ولا ينوي على قتال هؤلاء أحد ولكن لم نفنم صلحهم اليوم وهم محصورون بهذا النيل لم يحسونا بعد اليوم اذا امكنهم الارض وقوتوا على الخروج من مواضعهم وما زال على رجال حكومتهم حتى وافقوا على طلب الصلح فكتب الى عمرو "ابعث الينا رسلاً منكم نعاملهم وتتداعى وهم الى ما عساه ان يكون فيه صلاح لنا ولكم"

فبعث عمرو ابن العاص عشرة نفر احدهم عباد ابن الصامت وكان هائل المظهر اسود اللون طوله عشرة اشبار وجعله متكلم التوم وامره ان لا يجيبهم الى شيء دعوه الا احدى هذه الثلاث خصال قائلاً ان امير المؤمنين قد تقدم الي في ذلك وامرني ان لا اقبل شيئاً سوى خصلة من هذه الثلاث خصال فركبوا السفن الى ان اتوا المتوقس ودخلوا عليه فنقدم عبادة في صدر اصحابه فهابه المتوقس لسواده وعظم جنته وقال تحو عني هذا الاسود وقدموا غيره يكلمني فاجابني ان هذا الاسود افضلنا رأياً وعلماً وهو سيدنا وخبرنا بالمقدم علينا وانا نرجع جميعنا الى قولهم ورأيهم وقد امرنا الامير ان لا نخالف له امراً فقال المتوقس وكيف رضيت ان يكون هذا مقدماً عليكم وهو اسود وانا ينبغي ان يكون دونكم فقالوا كلا وان كان اسود فهو افضلنا

فقال المتوقس لعبادة "تقدم يا اسود وكلمني برفق فاني اهاب سوادك" فتقدم عبادة اليه وقال "قد سمعت مقاتلك وان فيمن خلعت من اصحابي الف رجل اسود كلهم اشد سواداً مني واقطع منظرهم اشد هيبه مني وانا قد وليت وادبر شباني واني مع ذلك مجد الله ما اهاب مائة رجل وذلك انما لرغبنا وحننا في الجهاد في الله واتباع رضوانه وليس غرورنا عدونا من حارب الله لرغبة في الدنيا ولا طلب الاستكثار منها الا ان الله عز وجل قد احل لنا ذلك وجعل ما غننا منه حلالاً وما يبالي احدنا ان كان له قطار ذهب او كان لا يملك الا درهماً لان غاية احدنا من الدنيا اكله ياكلها بسد بها جوعه للبلد ونهاره وشمله بلغتها فان كان احدنا لا يملك الا ذلك كفاً وان كان له قطار من ذهب انفق في سبيل الله واقتصر على هذا الذي في يده ويبلغه ما كان في الدنيا لان نعيم الدنيا ليس نعيماً ورضاؤها ليس رضاها انما النعيم والرضا في الآخرة وبذلك امرنا الله وامرنا بنينا وعهد اليها ان لا تكون همه احدنا من الدنيا الا ما يملك به جوعه ويسر عورته وتكون همه وشغله في رضوانه وجهاد عدوه"

فلما سمع المتوقس منه هذا الكلام قال ان حوك بلغتهم هل سمعتم مثل كلام هذا الرجل قط لقد هبت منظره وان قوله لا عيب ان هذا واصحابه اخرجهم الله لخراب الارض ما اظن

ملكهم ألا يغلب على الأرض كلها ثم أقبل المفوقس على عبادة ابن الصامت فقال له
 "يا هذا الرجل الصالح قد سمعت مقالذك وما ذكرت عليك وعن أصحابك ولعمري ما بلغتم ما
 بلغتم إلا بما ذكرت وما ظهرتم على من ظهرتم عليه إلا لحبهم الدنيا ورغبتهم فيها وقد توجه اليها
 لتدلكم من جمع الروم ما لا يحصى عدده قوم معروفون بالنجوة والشدة ما يبالي أحدكم بمن أقي ولا
 من قاتل وإنما لعلم انكم لن تقدروا عليهم ولن تطيقوا لضعفكم وقوتكم وقد اقم بين أظهرنا أشهراً
 وأنتم في ضيق وشدة من معاشكم وحالك ونحن نرى عليكم لضعفكم وقلة ما بين أيديكم ونحن
 نطلب ان ننسأ ان نصالحكم على ان نعرض لكل رجل منكم دينارين دينارين ولا ميركم مائة دينار
 ولخلفيتكم ألف دينار فنقبضونها ونصرفون الى بلادكم قبل ان يغشاكم ما لا قيام لكم به"

فقال عبادة "يا هذا لا تغرن نفسك ولا أصحابك أما ما تخوفنا به من جمع الروم وعددهم
 وكثرتهم وأنا لا نقوى عليهم فعمري ما هذا الذي تخوفنا به ولا بالذي يكرهنا عما نحن به وإن
 كان ما قلتم حقاً فذلك والله أرغب ما يكون في قتالهم وأشد لحرصنا عليهم لان ذلك اعذر
 لنا عند ربنا اذا قدمنا عليهم ان قتلنا من آخرنا كان امكن لنا في رضوانه وجنته وما شيء اقرب
 لاعتناء ولا احب لنا من ذلك وإنما منكم حمزة لعلى احدى المحنيتين اما ان نعظم لنا بذلك
 غيبة الدنيا ان ظفروا بهم او غيبة الآخرة ان ظفروا بنا ولا بها احب المحنيتين اليها بعد
 الاجتهاد منا وإن الله عز وجل قال لنا في كتابه من فئة قليلة غلبت فئة كثيرة باذن الله
 والله مع الصابرين وما منا رجل ألا ويدعو ربه صباحاً ومساءً ان يرزقه الشهادة وإن لا يرده
 الى بلده ولا الى ارضه ولا الى اهلوه وولده وليس لاحد منا ثم فيها خلعة وقد استودع كل
 واحد من ربه اهله وولده وإنما هي ما امامنا . وإما قولك اننا في ضيق وشدة من معاشنا
 وحالنا فنحن في اوسع السعة لو كانت الدنيا كلها لنا ما اردنا منها لانفسنا أكثر مما نحن عليه
 فانظر الذي ترده فينة فليس بيننا وبينك خصلة تنبها منك ولا نخيبك اليها الا خصلة
 من ثلاث خصال فاختر ايها شئت ولا تطمع نفسك في الباطل بذلك أمرني الامير وبها
 امره امير المؤمنين وهو عهد رسول الله من قبل اليها اما ان اجنم الى الاسلام الذي
 هو الدين القيم الذي لا يقبل الله غيره وهو دين انبيائه ورسوله وملائكنه امرنا الله ان
 نقاتل من خالفه ورغب عنه حتى يدخل فيه فان فعل كان له ما لنا وعليه ما علينا وكان
 احاقا في دين الله فان قبلت ذلك انت واصحابك فقد سعدتم في الدنيا والآخرة ورجعنا عن
 قتالكم ولم نسفل اذاكم ولا التعرض لكم وإن آتاكم الا الجزية فأدوا اليها الجزية عن يد وأنتم
 صاغرون وإن تعاملكم على شيء رضى به نحن وأنتم في كل عام ايدياً ما بيننا وبينهم وقاتل عنكم

من نأواكم وعرض لكم في شيء من أرضكم ودمائكم وأموالكم وتوهم بذلك عنكم ان كنتم في ذمتنا وكان لكم به عهد علينا وان أعظم فليس بيننا وبينكم إلا الهامة بالهيف حتى نموت عن آخرنا او نصيب ما تريد منكم . هذا ديننا الذي ندين الله تعالى به ولا يجوز لنا فيها بيننا وبينه غيره فانظروا لانفسكم

فقال الموقس "هذا ما لا يكون ابدا ما تريدون الا ان نخذونا عبيدا ما كانت الدنيا فقال عبادة "هو ذاك فاختر لنفسك ما شئت"

فقال الموقس "فلا نجيبونا الى غير هذه الثلاث خصال"

فرجع عبادة يديه الى السماء فقال "لا ورب هذه السماء ورب هذه الارض ورب كل شيء ما لكم عندنا خصلة غير ما فاختاروا لانفسكم"

فالتفت الموقس اذ ذاك الى اصحابه فقال قد فرغ اليوم فارتدون

فقالوا أبرض احد هذا النبل اما ما ارادوا من دخولنا في دينهم فهذا لا يكون ابدا ان تترك دين المسيح ابن مريم وتدخل في دين غيره لا نعرفه واما ما ارادوا ان يسبوننا ويجعلونا عبيدا فالموت ابصر من ذلك فلو رضوا ان تضاعف لهم ما اعطيناهم مرارا كان اهدى علينا فقال الموقس لعبادة "قد آبي اليوم فاترى فراجع اصحابك على ان تعطيك في مرتك هذه ما تريد وتنصرفون"

فقال عبادة واصحابه لا . فقال الموقس عند ذلك لاصحابه اطيعوني واجيبوا اليوم الى خصلة من هذه الثلاث فوالله ما لكم بهم طاعة ولئن لم نجيبهم اليها طاعتهم لنجيبهم الى ما هي اعظم كارهين

فقالوا واي خصلة نجيبهم اليها قال اما دخولكم في غير دينكم فلا يسلم احدكم به واما فتالم فاننا اعلم انكم ان تقدرنا عليهم وان تصبروا صبرهم ولا بد من الثالثة قالوا فنكون لهم عبيدا ابدا قال نعم تكونون عبيدا مساعين في بلادكم آتئين على انفسكم واحوالكم وذرائعكم فاطيعوني من قبل ان تندموا "فاذعن اليوم للجوزة ورضوا بذلك على صلح يكون بينهم بعرفته

فقال الموقس لعبادة "اعلم اميرك اني لا ازال حريصا على اجابتكم الى خصلة من تلك الخصال التي ارسلت اليها فاعطني ان اجتمع به انا في ثمر من اصحابي وهو في ثمر من اصحابه فان استقام الامر بيننا ثم ذلك جميعا وان لم يتم رجعا الى ما كنا عليه

فرجع عبادة الى عمرو بما كان فاستشار اصحابه فقالوا لا نجيبهم الى شيء من الصلح ولا الجزية حتى يفتح الله علينا ونهبر الارض كلها لنا فريتا وغنيمة كما صار لنا الحصن وما فيه

فقال عمرو قد علم ما عهد اليّ اديب المؤمنين في عهده فان اجابيل الى خصلة من الخصال
الثلاث التي عهد اليّ فيها اجبتهم وقبلت منهم مع ما قد حال هذا الماه بيننا وبين ما نريد
من قتالهم

فاجتمع عمرو والمنوقس وانفقوا على الصلح بان يعطى الامان للمصريين وهم يدفعون الجزية
وهذا نص الشروط

”بسم الله الرحمن الرحيم هذا ما اعطى عمرو بن العاص اهل مصر من الامان على انفسهم
ودمهم واموالهم وكافتهم وصاعهم ومدم وعددم لا يزيد شي في ذلك ولا ينقص ولا يساكنهم
النوب وعلى اهل مصر ان يعطوا الجزية اذا اجتمعوا على هذه الصلح وانتهت زيادة نهرهم
خمسین الف الف وعليهم من جنى نصرتهم فان آتى احد منهم ان يجب رفع عنهم من الجزية
بقدرهم وذمتهم من آى برية وان نقص نهرهم من غايته اذا انتهى رفع عنهم بقدر ذلك ومن دخل
في صلحهم من الروم والنوب فله ما لم وعليه ما عليهم ومن آتى واختار الذهاب فهو آمن حتى
يلبغ مائة ويخرج من سلطاننا وعليهم ما عليهم اثلاثا في كل ثلث جباية ثلث ما عليهم على ما في
هذا الكتاب عهد الله وذمته ورسوله وذمة الخليفة اديب المؤمنين وذم المؤمنين وعلى النوبة
الذين استباحوا ان يعينوا بكذا وكذا راسا وكذا وكذا فرسا على ان لا يغزوا ولا يتبعوا من
تجارة صادرة ولا واردة شهد الزبير وعبد الله ومحمد ابنا وكعب وروث وحضر هذا
نص الكتاب“

وبالتصالح على هذه الصورة كتب المنوقس الى ملك الروم كتابا يعلمه بالامر كلفه فكتب
اليه ملك الروم يتبع رأيه ويحجزه ويرد عليه ما فعل ويقول في كتابه ان ما آتاك من العرب
اثنا عشر الفا ومصر من بها من كثرة عدد القبط ما لا يحصى فان كان القبط كرهوا القتال
وحبوا اداء الجزية الى العرب واختاروا معك بمصر من الروم وبالا سكندرية ومن
معك اكثر من مائة الف فارس معهم العدة والقرية والعرب وحالم وضعهم على ما قد رأيت
فمحجزت عن قتالهم ورضيت ان تكون انت ومن معك من الروم في حالة القبط اذلاء
فقاتلهم انت ومن معك من الروم حتى تموت او تظهر عليهم فانهم فيكم على قدر كثرتم وفوتكم
وعلى قدر قتلتم وضعهم كأحكة ناضهم القتال ولا يكن لكم رأي غير ذلك وكتب ملك الروم
بمثل ذلك كتابا الى جماعة الروم

فأقبل المنوقس الى عمرو فقال له ان الملك قد كره ما فعلت وعجزني وكتب اليّ وإلى
جماعة الروم ان لا نرضى بمصالحك وأمرهم بتناك حتى يظفروا بك او تظفروهم ولم أكن

لاخرج ما دخلت فيه وعاقبتك عليه وإنا لخطائي على نفسي ومن أطاعني وقد تم صلح القبط ما بينك وبينهم ولم يأت من قبلهم نقض وإنا متم لك على نفسي والقبط ممنون لك على الصلح الذي صالحهم عليه وعاقبتهم وإما الروم فأننا منهم برأ وإنا اطلب اليك ان تعطيتي ثلاث خصال لا تنقض بالقبط وأدخلني معهم والزمني ما لزمهم وقد اجتمعت كلمتي وكلمتهم على ما عاهدتكم عليه فهم ممنون لك على ما تحب وإما الثانية ان سألك الروم بعد اليوم ان تصالحهم فلا تصالحهم حتى تجعلهم فينا وعيذا فانهم اهل لذلك لاني تصحهم فاستغشوني ونظرت اليهم فانهموني وإما الثالثة فاني اطلب اليك ان اناست ان تأمرم بدفوني بحجر الاسكندرية. فأجابته الى ما اطلب على ان يضمنوا له الجسرين جميعا ويقبلوا لم الازال والنصافة والاسواق في طرقتهم الى الاسكندرية ففعلوا وصارت القبط لم اعوانا فانفذ عند ذلك عمرو الى الخليفة رسولا بكتاب يخبره بما تم بينه وبين القوقس فأجابته منسطقا وسأله ان يصف له مصر فأجابته

"ورد اليّ كتاب امير المؤمنين اطال الله بقاءه وبسألني عن مصر اعلم يا امير المؤمنين ان مصر قرية غبراء وشجرة خضراء طولها شهر وعرضها عشر يكتنفها جبل اغبر ورمل اغبر يحيط وسطها النيل المبارك الغدوات ميمون الروحات تجري فيه الزيادة والنقصان لجاري الشمس والنمر له اوان يدثر حلاؤه ويكثر عجاؤه وتعظم اوجاهه فتفيض على الجبابين فلا يمكن التخلص من القرى بعضها الى بعض الا في صغار المراكب وخفاف الثوارب وزوارق كاهن الحابل ورق الاصابل فاذا تكامل في زيادته تكس على عقيو كاول ما بدا في جريته وطى في درته فعند ذلك تخرج مئة محنورة ومة محنورة بحرنون يطون الارض ويندرون بها الحب يرجون بذلك الناء من الرب لتبهم ما سعلوا من كدم فالك منهم بنيرجدم فاذا احرق الزرع واشرق صفاء الدى وغذاء من تحت الثرى فينا مصر يا امير المؤمنين لؤلؤة يضاء اذا هي عبرة سوداء فاذا هي زمردة خضراء فاذا هي ديباجة زرقاء فتبارك الله الخالق لما يشاء الذي يصلح هذه البلاد وينيرها وينثر قاطناتها فيها ان لا يقبل قول خبيسها في رئيسها وان لا يستأدى خراج ثمرة الا في اوانها ان يصرف ثلث ارتفاعها في عل جسورها وتراعها فاذا تقرر الحال مع الحال في هذه الاحوال تضاعف ارتفاع المال والله تعالى يوفق في الملك والمال"

العادة ونتائجها

بقلم جبر أفندي شومط أستاذ الفلسفة والرياضيات في مدرسة كتيبن

(تابع ما قبله)

ومن أظهر ما يستدل منه على صحة الرأي الذي ذكرناه من وجود مجهز عصبي تصدر أفعاله بداعة أي بدون توسط الإرادة ما يصدر من النائم أحياناً فإنه يقال إن أحد الخامين عرضت عليه مسألة شرعية اشغلته مدة وهو لا يهتدي إلى حلها لتغلغل شعبيها وانغماس مسالكها فلما كانت ليلة بعد أن أوى مضجعه ونام قام في نوم إلى مكتبه فكتب الساعة والساعتين ثم رجع إلى فراشه ولما استفاق صباحاً رأى من نفسه كأنه حلم في المألة واهتدى إلى حلها لكن لم يكن يذكر من ذلك إلا هذا الذكر الخجالي ولما فاتح زوجته ذكرت له أنها رأتها يكتب على مكتبه في ساعة كذا من الليل فنشئ بين أوراق المكتبة فإذا حل^١ المألة مسطور هناك وفق ما يريد. ويحكى عن آخر أنه اشتغل في مسألة رياضية مدة فلم يهتد إلى حلها إلا أنه استفاق يوماً صباحاً فإذا هو مسطور على ورقة على أحضر طريقة تمكن وعلى أسهلها فغضب لذلك وسأل صاحبة المنزل التي هو في بيتها عن دخول إلى غرفته فأكدت له أن لم يدخلها أحد سواء فامعن في الأحرف فإذا الخط غطته والاسطر اسطره وهو لم يعلم شيئاً من ذلك. ويحكى أن أحد القموس الواعظين ألف عظة من أحسن ما وعظ وهو في حالة النوم. فهذه الحوادث وما أشبهها يؤخذ منها أن تلك الأفعال العقلية إنما هي أفعال منعكة للجهاز الدماغي صدرت عنه بدون مداخله الإرادة. إلا أن هذه الأحوال لا تقع من لم يعتادوا مثلها أو يهتدوا على أشياء سابقاً تحت عناية الإرادة فإنه لا يمكن لجاهل في المسائل الشرعية أن يهتد إلى حل مسألة معضلة في هذا الفن ولا لمن لم يشتغل في الرياضيات أن يجيء بحل مسألة فيها وفقاً لقواعدها وعلى أقرب طريقة فيها وأحسن ترتيب ولا لمن قضى حياته وهو يكاد لا يفهم ما يعظم به أن يؤلف عظة من العظات

ومن هذا التليل أفعال من يحول في نوم وأفعال المنوم فإن الأول قد يفعل من الأفعال ما يجبر عن أفعاله في حالة اليقظة من جري على شرفات الأبنية مع ما هي عليه من العلو وقلة العرض أو التسلق على الأماكن العالية حيث يكاد لا يجد مقراً لرجله فإن هذه جميعها أفعال منعكة للفيل الشوكي وإذا تأملنا رأينا أنها منعكة تجري على أتم اتفاق وإشتر أحكام ما لو كانت إرادية لأنها كذلك لا يشوش فعلها التأثير بما سواها من المحسوسات أو هلع الإرادة مما يرى

او ما يستدعي الخوف وفشل التدبير . وكذلك افعال النوم فانه يجب احسن اجابة عما يسأل عنه وقد يقول بما غابت عنه معرفة وقت اليقظة حتى يظن ان لا اثر له في نفسه . ومعلوم ان افعاله العنيفة منه تصدر عنه لا بموجب الارادة كما لا يخفى على عارف بحالة النوم فهي اذا افعال منعكة او بدنية لمجهز الدماغ ونسبتها الى القوى العاقلة كسبة حركات الجائل في نومو وافعالو الى الجبل الشوكي . ولا يخفى على المتأمل ان افعاله البدنية منه قد تكون ادق واصوب منها في حالة يقظة لانه كذلك يتأتى توجه الانتباه اتم توجهه الى الحالة التي هو فيها فلا يتوش على الجهاز اعماله حيث تدبر مشوش من مداخله الارادة وصرف الانتباه الى موضوع آخر .
بقي علينا ظاهرة اخرى نبين انطباقها على الجهاز العصبي او الدماغى وهو ان ما اعتمد عليه قبل البلوغ يصعب نسبته بعد ذلك كما انه يصعب بعد اكتساب ما هو مغاير للحالة التي اعتمد عليها قبل البلوغ

كل ذلك لانه بعد البلوغ ترسخ الجهيزات البدنية والعنيفة على الحالة التي اعتادها قبله فبصر ذلك الجهاز في حالته هذه جزءا من مجموع الميكل تحفظه الغاذية في حالة اعتداله هذه ولما كانت الاجراء النامية اولاً وليتكامة اولاً اشد رسوخاً من النامية ثانياً او ثالثاً وليتكامة كذلك كان الارسخ في دور الانحطاط وتقصان التغذية اقوى من غير الارسخ على تمثيل الغذاء واحتفاظه على اعتداله فيزول الاضعف رسوخاً اولاً فاولاً ويبقى شديد الى ما بعد . ولذلك فما حصل اكتسابه بالعادة بعد البلوغ كان اقرب زوالاً وما اكتسب في ايام الصبغ كان اشد ثباتاً فحفظ النفس مدركاتها ايام الصبغ في زمن الانحطاط وتضع اولاً ما اكتسبته آخراً . فان اول ما ينساه الهرم حوادث كهولته واعماله فيها ثم حوادث شبابه وآخر ما يبقى في نفسه ذكر ايام صباه وما فعل أثناءها

وكل ذلك ظاهر تعامله على مبدأ ان الاثر الذي توجهه العادة في الجهاز ايام الكهولة يكون اقل رسوخاً من غيره . ولذلك كان اول ما يمتعي ازمان لا تقوى التغذية على عيئة الغذاء لكل اجراء الميكل ثم يمتعي ما اكتسب قبل الكهولة عند ما يزداد الانحطاط وهكذا يمتعي جزء بعد آخر حتى لا يبقى من الاجراء الا الاجراء الاصلية فاذا ازداد الانحطاط وعجزت الغاذية عن حفظه ابطأ مات الميكل

وما ذكرناه قد يكفي في بيان ما اردناه من استقلال اعمال الجهيزات بعد ان تشكل بالعادة على كيف مخصوص حتى قلما تحتاج الى فعل الارادة الا في استغنائها اولاً . وقد يكون الحاث لها غير الارادة من تأثير خارجي كما لا يخفى على المتأمل في كثير من احوال اليقظة والنوم

أنا تريد المقام اشباعاً بذكر ما نراه من حكم العادة ولا دخل معها للإرادة في بعض أفعال الجسم والعقل معاً. وذلك يكون على أوضح وأجلاء في أفعال الحيوانات الدنية الرتبة والإطفال والمعتوهين ما نعلم من عدم مداخللة الإرادة في هؤلاء أو صنعها الشديد بحيث تكون كل أفعالهم أو أغلبها تجري مجرى البداهة أو على ما يعرف اصطلاحاً بالعمل المنعكس. فمن ذلك أن أكثر ما يتعلمه الحيوان كالحصان والكلب مبني على مبدأ اختلاف المدح أو العقاب أو المقارنة أي أن نعوذه على بعض أعمال وتدريبه عليها حتى إذا اعتادها أو ربحته في مجزئته كان أقل فعل بحيث عليه له اختلاف معينة بذلك الأفعال كالفهم لأن يجمع مجزئته للعمل الذي اعتاده

فالكلب الذي يعود على مسك الشعلة مثلاً يرافق تعليمها ذلك له وتدريبها إياه عليه بعض إشارات أو كلمات منا له مع بعض ظروف أخرى أو بدونها فإذا أشرنا إليه بذلك الإشارات أو لفظنا على مسموع تلك الألفاظ المعينة المعتادة فعل حيث يترجم مجزئته المخصوص بمسك الشعلة أفعاله بداهة على مبدأ اختلاف المعينة فيمسك الشعلة أو يعمل غير ذلك ما درست عليه مجزئته. وكل ذلك إما لا دخل للإرادة معه أصلاً أو أن أثرها لوحيد لا ينوي على حمل الكلب على تلك الأفعال لولا اعتبار المجزئات عليها وتربيتها سابقاً. وقد يربن الجهاز على العمل حتى أن مجرد رؤية الكلب مائدة الطعام والآكلين عليها يكفي أن يدعو مجزئته إلى العمل فيقف الوقفة المعتادة ويرفع يديه سواء مسك شعلة أو لم يمسك

وفي أول الأمر قد لا يأتي بعمله هذا إلا إذا رأى الإشارات المخصوصة وسع الكلمات المعينة من الشخص المعين أيضاً ورافق كل ذلك من الأحوال المعتادة كوجود المائدة وكثرة عدد الآكلين وزيادة الشروع والأضواء بل ربما أظهر من الفطيل وعدم الرغبة في الأمر ما لا بد معه إلى تكرار الإشارات والكلمات وحده فملاً إلى العمل كأنهاض يديه ووضعوه على الوضع المنقضي ثم إذا ألف على العمل وترب في المرات قل تملأه عند العمل ثم إذا ازداد دربة أيضاً قلت الحاجة إلى الأمر أكثر من مرة واحدة ثم قد يستغني عن الأمر جميعه فلا يحتاج إلى الإشارات ولا إلى الكلمات بل مجرد رؤيته الطاوله يبعثه إلى الحركات والأعمال المعتادة بل قد يكون في السوق فيرى عرضاً أو يسمع من الإشارات أو الكلمات ما له اختلاف معينة مع عمله المعود عليه فيقف وييدي أعماله وحركاته المعتادة على ما يديها هذا الطاوله. وهكذا

يقال في تعليم الخيل وحمار البهلوان وعقتر ما أمره معلوم كل العلم عدد الأكثرين ثم أن بعض ما يعتاد عليه في أوقات معينة بماود المشاد عليه في الوقت نفسه بداهة وليس ثم ما يعرفه بالوقت فانه يحكى عن كسبه كان يعلم في زمان معين ومكان معين فكان يأتي

المكان المعين في الزمان المعين تماماً لا يخطئ كأن معه ادق الساعات واضبطها ويحكى عن سنونو كان يأتي الى كوخ كل يوم في ساعة معينة بعد الظهر ويضرب بتقارير باب الكوخ يطلب رزقه المعتاد . ويحكى أيضاً عن كلب كان يكره الفسل وكان اصحابه يغسلونه في كل خمسة عشر يوماً مرة فصار اذا جاء اليوم المعين يهرب من البيت فلا يعود اليه حتى يمر وقت الفسل . ومن المعلوم ايضاً ان حصان من يقول على زبانه اذا مر عليهم مرة بعد اخرى صار من تلقاء نفسه يقف في باب كل زبون لا ييدي حركة اثناء زمن اعتياد صاحبه على القيام في بيت ذلك الزبون فاذا انقضت المدة قلق وتلجلج حتى اذا كان صاحبه في غفلة عن فوات الوقت فطن لذلك وهو ايضاً اذا حدث ما دعا الى وقوعه في مكان معين من الطريق وقف في المكان عينه المرة الثانية بعد هذه

وقد يكون من الاشخاص من تدعوم اشغالهم للقيام في ساعة معينة من الليل فيستقدمون المنبه في بدء الامر فاذا اعتادوا القيام في تلك الساعة على ايام استغنى اخيراً عن المنبه كل الاشارة فيستيقظون من نومهم المبني في الساعة والدقيقة المعتادين الا انه لا ينكر ان افراد الحيوان والانسان على تفاوت فمنهم من يسهل عليه كل السهولة التكيف لما يلائم المعتاد ومنهم من يصعب عليه ذلك فلا يحصل معه هذا التكيف الا بعد اشد التمرين مدة طويلة جداً وقد لا يبلغ في ذلك الا مبلغاً دون الطفيف

ومن المشاهدات في صغار الرلدان انهم اذا املوا في شيء عاودهم الامل في معتادهم فقلقلوا لذلك كل القلق ان لم يحصلوا على المؤمل وبعض الصغار من الصبيان من قوة التوفيق على اشدها وينقصهم من التهذيب وقوة الارادة يصحون عيلاً للعادة فجبري اعلم البدنية وحركات غواطهم وراء المعتاد لا وراء ما يقضي به حكم النظر الصحيح وقوى النفس العاقلة قضاء بالاحسن فتري الكثيرين اذا تناولوا غذاء معتاداً لا يتناولون غيره ولو اضر بهم ناب الجوع وحال الفقر المدقع بينهم وبين ما اعتادوه وري آخرين اذا اختلف حال علم شيئاً عما اعتادوه تركوا العمل ولو فوهم من الضر والخسارة التي الكثير وتري الآخرين لا يلبسون من الثياب ما خرج في شكله عما التوقه ولو قرصهم البرد وضرهم التعري . وقد قال احد المدققين في البحث ان اصحاب معامل الاشياء اذا غيروا في لون اشياهم واشكالها الى غير المعتاد رغب اللابسون عن بضاعتهم فكسدت ولذلك فبقاه الاشياء احياناً الى زمن طويل لا تخرج عن هدم معين الى احسن منه ليس من نقص في تفنن اصحاب المعامل بل معظم سبب في اللابسون فانهم يتكرونها اذا تغير عما طبعته العادة في اذهابهم

وقال احد اصحاب الخازن الكبيرة ان المشتغلات عنه تركن الشغل عن آخرهم في غزوة من خمسة عشر يوماً لانه ارادهم ان يخالفوا هدام المشغول شيئاً كما اعتدته ولم يكن في الامر ما يوجب لمن ادنى مشقة زيادة عن الاول . فكل ذلك اعني ما مرّ باجمعه وامثاله من الحوادث ما يدل على شدة الميل الى البقاء على المألوف ومقاومة ما يخالفه ما لا يعمل عنه تعليلاً مقبولاً الا ما ذكر من امر الجهاز العصبي واعتياده بحيث صارت اعماله تجري على البدهة فيكون نسيانها والخروج عنها الى ما يغيرها كل ذلك يصعب عليه ويبعث على المقاومة والعناد او البقاء على ما كان . وقد يظهر ميل هذا الجهاز على اشده للرجوع الى الحالة التي كان عليها في بعض المعتوهين الذين تنفصم الارادة في سائر حركات غولم وابدانهم فتكون جميعها من قبل الحركات البديهية لما ان عنهم حال دونهم ودون استيلاء قوة الارادة والحكم على افعالهم . فقد حكمت مس مارتينو عن فتى اودع الى عيانيها وكان الذي قد اصابه العنة لاصابة في دماغه فلم ينهياً له من عهوه ان يكسب قوة اللطاف ولا ان ينهم لغة الآخرين او ينفقه شيئاً من خواطرهم الا انه مع هذا كانت شديدة الاحساس حتى انه يشق عليه ادنى تغير يعرض على احواله في الزمان والمكان ويغفل منه لكن كان اذا ضاع به اوله شيء في وقت معين من اليوم يطلب معاودة صنع ذلك الشيء بعينه كل يوم في وقتو المعين من يوم اذ ضاع به اولاً فصاعداً . وكان هذا المعنى يكره ان يتدخل احد في امر شخصه ولكن حدث ان طال شعرة واظافرة فنقص ذلك وقلت ذلك بعد الساعة المحادة عشرة صباحاً بمشردقائي فلما جاء الغد والساعة عينا والدقيقة عينا جاء بالمشط والمقص والمناشف كأنها هو مدفوع الى ذلك فصرأ ولم يهدأ له روع حتى نقص له واستمر على ذلك فيما بعد في الوقت المعين يعاود طلب ان ينقص له وكان لا ينفقه معرفة الساعة ما في المكان من الساعات وعدا عن ذلك انه أبعد عن كل مكان فيه ساعة او يتصل بجموع صوت دق الساعة لكن ما زال يطلب ان ينقص له في الوقت عينه

وكانت اعماله فيما يتعلق بالشكل والعدد والكمية على غاية من الترتيب والضبط فكان يلبس في قطع الاوراق ويحييها على غاية من التناسب والمساواة وكان له ايضا عدد من الترميد يلبس بها داخل غرفته فكان اذا ترك غرفته مدة ثم عاد اليها راجع لمساها وعدّها فاذا وجد منها شيئاً مفقوداً اخذته القلق الشديد او يعاد المفقود . وما كتبت عنه ايضاً انه اعطي بداهة سبعة من نوع من انواع الحلوى فكان اذا اعطي بعدها ستة لا يكتفي بها واذا اعطي تسعة لا يأخذها الا ان يرد منها اثنان فتأمل . كل ذلك ما لا يعمل عنه تعليلاً مقبولاً الا اذا فرض وجود مجهز وتكينة لما يلائم ما اعتاد بحيث يصح المعتاد ما يشق الخروج عنه الى غيره (سنانقي البقية)

معآكم الطير

قد كان الناس يتكرون العفل في الحيوان الاعجم منذ زمان غير طويل ويزعمون ان افعاله كلها صادرة عن سليقة فيولا لا تغفل الثرقى ولا الانساع بالمشاهدة والفبرة . واليوم خالهم العلماء وحكم كبارهم بوجود عقل في الحيوان الاعجم اوطأ من عقل الانسان ربة ولكنة منة نوتاً . وبنوا حكمهم هذا على ما عرفوه بالمشاهدة واثنوه بطول الاستقراء . وهم يزعمون ابضاً ان القوى الادبية موجودة في الحيوان الاعجم ولكنها اضعف ما في الانسان وأخفى ظهوراً حتى لا تكاد ترى افعالها فيولا لا بعد طول المراقبة . وزعم جماعة ان كثيراً من انواع الحيوان ولا سيما الاجال والاسراب تفعل افعالا كثيرة كافعال البشر الصادرة عن ادراكهم للعدالة والحقوق والواجبات . وقالوا ان بعض طوائف الطير تقيم الهآكم فتترافع وتفاضى وتحكم وتنقد احكامها كالبر على ما سيجي . معنا وما ذلك الا لانها ذات طبيعة ادبية كالبر . ولم يوافقهم غيرهم على هذا التعليل لثلة الاستقراء او لاحتمال تعليل آخر سواء

اما الشواهد التي اوردها الفريق الاول على ان العاير قد تقيم الهآكم ونهاكم كالبر فيها ما يشاهد في الغربان ذات الفنازع التي تكون بجزائر شتلندا . فهت تجتمع في حقل او على تلٍ وبعضهم بعضها بعضاً يومين او أكثر عند تواني عن المحصور حتى تجتمع كلها معاً . ثم تفرد اثنين او أكثر منها جانباً وتقيم عليها غرباناً فخرسها فتمنعها من الفرار ويشرع ما بقي في التعق والتميع جماعات جماعات او كلها معاً منة من الزمان . ثم تهجم على المحجور عليها هجمة واحدة ولا تزال تنفذها وتنفرها بمنافرها حتى تفرقها كل مفرق ويمضي كل منها بعد ذلك في السيل الذي جاء منه . فالمحجور عليها بمثابة المجرمين والمخارسة لها بمثابة الحرس والجماعات الساعية والناعقة بمثابة القضاء والهامين والمنفذين للاحكام . ولذلك زعم المشاهدون هذه النعال ان غربان شتلندا تقيم الهآكم ونهاكم كالبر

ومنها ما شاهدت النفس اذ منعت قفس في غربان بلاد الانكليز المعروفة بالعدفان قال كنت يوماً رآكيا جوايدي فسمعت نعيماً شديداً ملاً الآفاق فالتمت وإذا عدفان كثيرة في حقل قد نوت منها ووقفت حيث ارأها ولا تراني وجعلت اراقبها فاذا هي منتظمة في حالتين حول عدفان في الوسط وكلتا نعتي وتصق باجنحتها شديداً كأنها تنفذ غبطة وتبع انتقاماً والعدفان الذي في وسطها نعتي ويصق مثلها ويقاومها ويخاصها . والحراس تطير هنا وهناك وكأنها لا تنبه الى ما حولها لانغافلها بما هو دائر بين رفقاءها ولذلك لم ترني ولم تندر بالخطر كجاري عاداتها .

وبعد هنيهة تغيرت احوال الغداف الذي في الوسط بغنة فنكس راسه وخفض جناحه وأقل من التديب كأنه أقر بذنبه فجعل يطلب الصلح عنه . وحينئذ وثب عليه غدغان الحلفة الداخلية ومزقته بناقيرها تزيقاً وتعبت الغدغان كلها تعباً شديداً وطار بعضها بعيداً وبعضها قريباً . والغداف مشهور بالسرقة والاختلاس فتسلط صغاره على عشائ كباره وتسرق ما فيها من دقاق الحطب وتبي عشائها بها تخفيها لمصلحة جميعها عنها . ولكنها لا تفعل ذلك إلا اذا كانت الكبار غائبة عن عشائها فلا تراها . ثم متى عادت ووجدت عشائها معروقة لا تزال نجت عن السارق حتى تعرفه فتسكو امرها الى جماعة الغدغان فتبعت ثمانية او عشرة منها الى عش السارق فقربه ولا يفي له انراً

ومنها ما حكاها بعض المصنفين في جبال البها قال كنت يوماً اصعد في جبل من جبال سويسرا فاهت مطبناً من الارض قد احرق فيه سنون او سبعون غراباً بغراسر واحد واكثر من العبق والتصفيق كأنها تشاور في امره وكانت تبصت احباً فبهتدئ هو بالعبق والتصفيق كأنه يدافع عن نفسه دفاع المتهمين امام الحاكمين ولا يزال يفعل ذلك حتى تعود جماعة الغربان الى الصباح والغوغاء ويضع صوته بين اصواتها فيصت . واستمرت على تلك الحال مدة . وكأنها رأيت ثبوت التهمة عليه فاعلمت فيه مناقيرها حتى قتلت ومزقته ارباً ارباً ثم طارت وتفرقت وغابت عن الابصار

ومن ذلك ما يشاهد في العصافير وهو انه اذا نشاجر انسان منها يذهب احدها الى جماعة العصافير ثم يأتي اربعة او خمسة منها وتنفض على المعتدي وتبادره بالنقد وهي تتواقع بعضها على بعض حتى ينال منها كدافة . وكان جماعة العصافير تصفع عنه بعد ذلك فتعامله معاملة من لم يرتكب ذنباً . وحكى الاب بوجان الفرنسي ان خطافاً بنى عشاً فراءً عصفور فدخل اليه وامتنع فيه عليه . فاستغاث الخطاف برفاقه فجاءت مئات وحاولت اخراج العصفور منه فلم تستطع لانه كان محاطاً بالنش من كل جانب وكان يقصد التي تهاجمه من الباب تقبلاً شديداً فيصدها ويطردها مولوة من الألم . ولما اعياها امره رجعت عنه وظن الناظرون ان العصفور قوي عليها ولكنها ما غابت حتى رجعت والطير مله اقواها فجهمت على المنفذ وسدته بالطير لقتل العصفور داخله خفاً جزاء اعتدائه

ومنها ما رواه المرسل الفرنسي لأكروى عن المييطر وهو انه كان يوماً راكباً فاراً فرأى جماعة من طائر المييطر المعروف بالكل الحزين ترحي في الماء التفتضح فنارها بمحاذرات لانها شديدة التفرق والاجتال واخيراً وراه شجرة بحيث يراها ولا تراه . والذي نبه اليها شدة لغوها

ولغظها . فلما وقف لمراقبتها سكنت واحذفت بسيطري منها من كل جانب ووقف السبيطري
بها لا يبدى حراكا . ثم عادت الى ما كانت عليه من اللغظ واللغو وبقيت كذلك مدة . ثم
سكنت فجأة ووثبت عليه وما زالت تنفره حتى قتلته . قال لا كروى المذكور وكل من رأى
ما رأيت يحكم ان السبيطري المتبول تعدى شريعة جماعته فحكمت عليه بالقتل وقتلته

وروى الكتاب عن الثفالي روايات كثيرة تؤيد ما ذكرنا وتدل على ان الثفالي شديد
الأنفة والغيرة على عرضها . من ذلك ان جراحا فرنمويا مقيا في ازمبر رغب في الحصول على
لثاني رغبة شديدة فلم يحصل عليه وانفق انة عشر على عش لثلاثين فاختلس بيضها منه وابدله
بيض الدجاج . ولما افرخ البيض اذا الفراخ كلها دجاج لا لثاني فغاب الذكر ثلثة ايام ثم عاد
ومعه لثاني كثيرة فنزلت كلها واحاطت بالانثى وجعلت تلتقي وتلفظ شديدا ثم وثبت عليها
ومزقتها مغزقا وطارت ولم يبق في العش شيء . ومن ذلك ما رواه المطران سنجلي الانكليزي
عن لثلاثين في جوار مدينة برلين وهو انها بنيا عشها على مدخنة بيت فطلع صاحب البيت
يوما ووجد فيه بيضة فاخذها ووضع بيضة اوز مكانها ولم يشعر بها . ثم افرخت البيضة اوزة
فلما رآها الذكر طار وحلق فوق العش وهو يلقى شديدا حتى غاب عن الابصار وبقيت
الانثى في مكانها تري فرخ الاوز كأنه فرخها . وبعد ايام سمع اصحاب البيت لغظا شديدا في
حفل مجاثمهم فنظروا واذا جماعة من الثفالي قد اجتمعت معا واخذت ثفالي شديدا حتى سدت
اصولها الفضا . ثم صنت ووقف لثفالي على عشرين ذراعا منها وجعل يصوت كأنه يخاطبها
ثم عاد ووقف آخر مكانة ولثاني ارفاقه كالاول وما زالت تفعل ذلك حتى قارب الزوال . ثم
طارت كلها معا طالبة العش وامامها دليل منها هو صاحب العش وكانت انثاء ملازمة عشها
وهي خائفة خوفا شديدا ولا تبدي حركة فلما دنا منها دفعها دفعا عينا حتى اخرجها من العش
ثم انتفضت الثفالي عليها ومزقتها ومزقت فرخ الاوز معها واخربت العش وطارت . وروى
الفن موريس ان بعضهم ابدل بيض الثفالي بيض الدجاج في عش والانثى لا تبدي ذلك .
فلما فرخ البيض ورأى اللثفان ان الفراخ فراخ دجاج اغناظا ومزقا الفراخ بمنارهما . وحكى
آخر ان رجلا اتى بلفلاني ووضعه مع آخر داجن في بيت فقام الداجن على رقبته وتنفذ نفقا
مؤلما حتى اضطره الى الفرار وهو على آخر رمق وبعد اربعة اشهر عاد ومعه ثلثة غيره فجمعت
على الثفالي الداجن وما زالت تنفره حتى اهلكته انتقاما

فاذا صح ما تقدم دل على ان بعض الطير قد يفعل فعل البشر في تأديب الظالم وانصاف
المظلوم والاقتصاص للبريء من المذنب والله تعالى اعلم

الحجوان الناطق والحجوان الاعجم

لو سئل سياحي ما المألة الشاغلة لآلباب اهل السياسة في هذا الزمان لاجابك على الفور
المألة الشرقية أما ترى ان كل جريدة سياسية تنصفها تختص بجنا في قضية من قضاياها الأصلية
او الفرعية. ولو سئل عالم من ابناء هذا الزمان ما المألة الكبرى الشاغلة لآلباب اهل العلم الآن
لاجابك على الفور مسألة الارتقاء وتحول الانسان عما دونه من الحجوان الأتري ان كل جريدة علمية
تنصفها تختص بجنا في قضاياها الأصلية او الفرعية. على ان حقيقة هذه المألة قد تحولت لجمهور
العلماء ولم يبق من يخالف فيها الا القليل وقد وافقهم كثيرون من الفلاسفة وعلماء الادب ان
على ان الارتقاء سنة الكون وان الاحياء متسلسلة وتحول بعضها عن بعض وان الحجوان الناطق
(اي الانسان) اصله حيوان اعجم ارضي وتحول حتى صار على ما هو عليه الآن. وأول من ذهب
هذا المذهب هم العالمون بطبائع الحي والجماد فكثروا رجال الدين وعارضوهم زماناً طويلاً ونازلم
عقلاؤهم بالهجة والبرهان فجاروا في ميدان الجدال سنين عديدة واكثرنا من البحث والاستفهام
حتى سلطت أدلة العلماء وبان الحق في مذهبهم فانقاد اليهم جمهور عظيم من رجال الدين
واعترفوا على رؤوس الاشهاد بان مذهب التحول هو الحق الذي يطابق اعمال الباري في خلقه
واقواله في كتابه^(١). والذين لم يسلحوا بصحة هذا المذهب منهم بنذرونه وقدره ويحثلون مقام اصحابه
خلاقاً لما يفعل جهلاؤهم وصغار العقول منهم

وهذا الانقلاب العظيم في آراء العلماء والفلاسفة ورجال الدين انما تم بالبحث وإقامة
الدليل لا بالمهاترة ولا بالمشاغبة. وهالك مناقشة نرونها عن امان فيلسوف منهم وعالم من

(١) ان ميقات شهر علماء الكاثوليك واعظم ثقف يستد كبر اللاهوتيين منهم الى اقوال واشهر حديثاً انه من
الموافقين على صحة الارتقاء والتحول وان ذلك لا يخالف اعتقاد الكنيسة الكاثوليكية وافقة على هذا القول الاخير
جماعة من اللاهوتيين. ثم ان جريدة "الفارديان" وهي لسان حال الشخصية الاسقفية الانكليزية نشرت منذ مدة
مقالة ضافية الذبول في صحة مذهب الارتقاء وتحول الانسان عما دونه من الحجوان وابانت انه هو المذهب
المطابق لما سبغته التوراة وان المذهب الشائع عن خلق الانسان مستقلاً عن غيره من الحيوانات مذهب مبني على
الرم والمخاطاة ويخالف لما في التوراة ولما علم به الآباء الاولون

هذا وكبراً ما قلنا في سني المعتقد الفاتنة ان مذهب التحول لا يخالف الدين ولا يخفى ايمان المؤمنين
فاني بعض من القراء الأرقص قولنا كما أي غيرهم من قبلهم قبول قول القائلين ان دوران الارض وثبوت
الشمس لا يخالف كتب الدين. فتأمل

علماء الحبوان لتطلع على مجتهد عن الخنائق : قال الفيلسوف ان الانسان منفصل عما دونه من الحبوان
 الأعجم انفصالاً تاماً يمنع امكان تحولو عنه . وهذا الانفصال قائم بوجود قوى فيه لا توجد في
 الحبوان الأعجم اصلاً كالوجدان الذي يدرك الانسان وجوده ويعلم انه مدرك لذلك
 والطبيعة الادبية الشاملة لجميع الصفات الادبية مثل العفة والامانة والوفاء وما شابه وكالقوى
 البدنية التي بها يدرك الانسان المبادئ والاوليات وعليها يبني تعقله واستدلالة . فبهذه يعرف
 الانسان ما له من الحقوق وما عليه من الواجبات . وبها يسود على غيره من المخلوقات وينسلط
 على الطبيعة فيستخدم قواها لقضاء اغراضه . واما الحبوان الأعجم فلا يدرك وجوده ولا يعرف
 تسلطاً على نفسه واهوائه ولا على غيره ولا على العالوية وقواها لخالقه من اصول القوى البدنية
 والآدية

فرد عليه العالم قائلاً : ان حكم الفيلسوف يخلو الحبوان الأعجم من الوجدان تحمُّك بلا دليل والذي
 يراقب طبائع الحبوان الأعجم يحكم انه يدرك وجوده حتى الادراك وما يترتب على ذلك الادراك
 ايضاً . انظر الى الكلب مثلاً تَر من افعاله وظواهره انه عالم بوجود نفسه . اطرح له عظمة يهشها
 فتعلم انه يدرك حنوقه ويدافع عنها . راقبه جرواً ابن سنة او سنتين يلعب مع ولد ابن اربع سنوات
 او خمس تعلم انها كليهما يشرحان باللعب وبفهم احدهما الآخر . فوجدان احدهما مشابه لوجدان
 الآخر . وراقبه بالغاً يذهب للصيد مع صاحبه فتجد انه يفهم ما يجب عليه فعلة ويفعل ذلك
 الواجب كما يفعل الصياد صاحبه فيصيد كما يصيد ويفرح عند النور بالطريقة ويحافظ عند
 الفشل كما في الحال مع صاحبه فكيف نسلم ان صاحبه ذو وجدان فيعلم بوجوده ونكر على
 الكلب ذلك . نعم ان الكلب لا يستطيع ان يتحول انتباهه للبحث عن قوى عقله والنظر في افعاله
 وان يكشف الشرائع التي هي خاضعة لها الى غير ذلك من مباحث الفلاسفة وعقلاء الناس
 ولكن ذلك لا يستطيعه الاولاد الصغار ايضاً وربما عجز عنه اكثر العامة الذين لا يفهم الا
 ملاحظة ما حولهم ولا يلتفتون الى الكليات والبحث عن افعال عقولهم . فعقل الكلب مناسب
 لحالو كما ان عقل الطفل مناسب لحالو . ولا يمكن ان يعقل الطفل عقل الفيلسوف الكبير ما لم
 يخرج عن الطفولة وكذلك لا يعقل الكلب عقل الفيلسوف ما لم يخرج عن الكلبية . فالتفاوت
 في العقل بين البالغ والطفل والكلب تفاوت في الدرجة فقط ولا يستدل منه على ان عقل
 الانسان نوع وعقل الكلب نوع آخر او على ان الوجدان خاص بالانسان دون غيره
 من الحبوان

واما قول الفيلسوف ان الحبوان الأعجم نائض العالوية الآدية فتحكم ايضاً اذ قد اشهر

الكلب بالامانة والوفاء وهما من اجل الصفات . وقد ثبت بالتجربة والمشاهدة ان الاصناف العليا من الكلاب منصفة باوصاف اخرى ادية فكلاب نيوفونديلندا التي تنتشل الغرقى وكلاب سان برنار التي تنبش الناس من تحت الثلوج منصفة بعزة النفس فلا يمكن ان تقبل رشوة ولا ان تسرق شيئاً ليس لها وهي تموت حباً بالوفاء فتبذل حياتها دون ودعة اودعتها . والحراس التي تقبها اسراب الوحش والطير لغرسها من قدوم مناجي عليها تثبت في اماكنها وتنفذ ارواحها دون رفاقها . وتلك صفة من اجل الصفات الادبية

واما قوله ان الحويان الاعجم لا يستطيع ان يتسلط على نفسه واهوائه ولا على غيره من المخلوقات فردود بالمشاهدة ايضاً . فان اناث الوحش والطير تصبر على الجوع والعطش والام لتعلم صغارها وتعتبها وتجبها من الاوجاع فلو لم تكن تستطيع ضبط اهوائها وشهواتها ما فعلت ذلك . واسراب القردة والثيلة وبنر الوحش والوعول والطيور اللطاع ونحوها يتسلط بعضها على بعض ويخضع بعضها لبعض . وكلب الراعي يتسلط على الغنم وقد يوسسها كصاحبه وهي تنقاد له انقيادها للراعي . وكل من شاهد سرباً من اسراب القردة يتنبه بقول القبح يحكم بنماد قول الفيلسوف لا بحالة فانه متى اتت القردة على غيب حفل من الحفول يتقدمها كبيرها دليلاً فيمشي على رجله متصباً ويتعكر على عصا يده وهو يتلفت يمينا ويساراً حذراً من عدو يفاجئها وهي تنبذ دابة على الاربع مقذرة حتى تصل الى الحفل . ثم يقدم الدليل حراساً منها على اطراف الحفل فتتفحمرس ولا تدبدها الى ما امامها وتفرق البقية في الحفل فتعيب فيو ونمرح وتاكل حتى تشبع ثم ينطف كل منها سبيلين او ثلاثاً ويجعلها للحراس فتاكلها حتى رجعت الى مخبأها . فهذه الشواهد - ومنها كثير - تدل دلالة واضحة على ان الحيوانات تتسلط على انفسها وعلى غيرها ايضاً . وهجوم القردة على الحفول يشبه هجوم قوم من المتوحشين على املاك غيرهم ونهبهم لها ولا يختلف عنه الا بان هجوم المتوحشين بنوكة احكاماً وتدبيراً . ثم ان اقامة الوحش والطير حراساً تحرسها تدل على امرين احدهما انها تحسب حساب المستقبل وتدبر له والثاني ان تدبرها يبي مجانبها على احسن منال حتى انه يحاكي تدبير البشر . وكل الامرين يدل على قوة تعقل واستدلال بغلط من ينكرها عليها

واما قوله ان الحويان الاعجم لا يتسلط على الطبيعة ولا يستقدم قواها فردود ايضاً بالمشاهدة فالطائر الذي يبني عشه في مكان ضليل يتسلط على الطبيعة وحزمها ويردها كالبناة الذي يبني القصور الباذخة . وكل باني وكير وقاطن وجير يسود على الطبيعة في ذلك لانه يتخذها لائماً حاجته وقضاء اغراضه . وكل صائد وقاصص من الوحش والطير يصيد ويقتص ويطلع صغار

باعتقاد الطبيعة اذ لا تأتي الطرائد عنواً . وكل من راقب افعال الحيوان لا يسمع الا الاقرار
بانه يستقدم الطبيعة على قدر حاجته ايضاً .

فرد الفيلسوف على العالم قائلاً : ان ما اورده العالم على قولنا لا نكر صحة المشاهد منه
ولكننا لا نسلم بانه يدل على وجود ما انكرنا وجوده في الحيوان الاعجم . نعم ان الافعال
والاوصاف التي اوردها عن الحيوانات مشابهة لافعال البشر ولكنها صادرة عن قوى غير القوى
التي تصدر افعال البشر عنها . فالافعال التي تفعلها الكلاب وغيرها ما يشبه افعال البشر
الصادرة عن الوفاء والعفة والشهية والامانة او عن العقل والذكاء والتدبير والسلطة ونحو ذلك
انما تفعلها بنتضى الغريزة التي اودعها الباري تعالى في فطرتها . فالكلب يموت في سبيل الوفاء
لانه منطوّر على ذلك ولا يستطيع مخالفة بخلاف الانسان فانه بفعله اطاعة لغضبه . والفرود
وغرها يخضع بعضها لبعض ويثبت حراسها في اماكنها لان الباري تعالى فطرها على ذلك فلا
تستطيع مخالفة بخلاف البشر فانهم يفعلون تلك الافعال عن نظير وفكر وتدبير . وقس على
ذلك سائر افعال الانسان وغيره من الحيوان فان الانسان يفعل طوعاً لحكم عقله وآدابه عليه
والحيوان يفعل طوعاً لغريزة فطر عليها . وبين عقل الانسان وغريزة الحيوان فرق جوهري
فالعقل مبرز وحراً مختار في افعاله والغريزة عياء لا اختيار لها فالعقل نوع والسليقة نوع آخر ممتاز
عنه تمام الامتياز . ولذلك يبقى حكماً صحيحاً بان اتصال الانسان عن سائر الحيوان انفصال تاماً
ولو تشابهت افعالها

فاجاب العالم ان العلماء قد بحثوا عن هذه الغريزة بحثاً طويلاً دقيقاً فوجدوها خلاف ما
ذكر الفيلسوف لانه قد ثبت معهم بالتجربة والمشاهدة ان الحيوان قد يتعلم افعالاً لم يكن يعلمها
قبلاً ثم يورثها لاعتناؤه فهو ولد والده وهو يعلمها بالغريزة بلا علم ولا كسب . وحسي ان اورد الآن
شاعداً واحداً لكي لا اهل الكلام بتعداد الشواهد وهو ان انساناً شاعداً في طوراً في بعض
المجائر التي لم يدخلها البشر قبلهم فكانت تنفع عليهم ولا تخافهم كأنها ريت كل زمانها معهم حتى
ناهاها منهم الأذى والردى فخافتهم وأبعدت عنهم . ولما أفرغت اذا فراخها فخافهم مثلها فصار خوف
البشر غريزياً فيها ولم يكن كذلك في آباءها فذلك في آباءها فذلك في أمثالها ذهب معظم العلماء الى ان غريزات
الحيوانات انما هي افعال فعلها آباءها بعد النظر وطول الاختبار ثم اتصلت اليها بالارث ورسخت
في فطرتها على التوالي الاعجاب فصارت تولد معها . وعليه يبقى ما اوردناه من الشواهد صحيحة في
عملها دأبة على قرب الاتصال بين الحيوان الناطق والحيوان الاعجم والله تعالى اعلم

باب الزراعة

رسالة زراعية

لحضرة صاحب السعادة الأستاذ غسانل باشا (تابع ما قبله)

فمن البين ان من الخطأ العظيم الاتصاف على هذه المادة الثقيلة من الاصول الفعالة هذا الزمن الطويل ساداً لزروعات محتاجة لكثير من الاغذية كالنطن ولكن اذا اضيف ساد التلال هذا الى مواد مضمونة على كثير من الاصول المخصصة كالنفل بالمقادير الميمنة في آخر هذه الرسالة يصير النفل المذكور في حالة تجرئة عظيمة تساعد على تثيل اصوله الفعالة . وزيادة على ذلك فان ساد التلال هذا لسهولة علو يمكن تعميم استعماله وزواله مع الزمن شيئاً فشيئاً بطريقة مستمرة لان هذه التلال سبب دائم الفخارة في بعض الحالات وبارائها يحصل على مسافات متسعة من اراضي زراعية تعين زراعتها كثيراً على ازدياد ثروة مصر الزراعية وتصبح بنوعاً جديداً لغنائها

وقد ذكرنا في آخر رسالتنا هذه ثلاثة تركيب من الاسمدة مع تعيين الكمية النسبية اللازم استعمالها من المواد التي ذكرناها

وخلاصة ما قلناه تنصرف فيما يأتي

اولاً بالنسبة لعدم احتواء المادة العضوية القابلة للتدوير من الدبال الموجود في الاراضي عموماً على الكمية الكافية من الازوت فالاصوب ان يستعمل لزراعة هذه الاراضي ساد عضوي كتل بزور النطن بالمقادير الموضحة في تركيب غيره

ثانياً حيث ان الاراضي المصرية عموماً لا تحتوي الا على كميات غير كافية من حمض الفسفوريك على حالة فوسفات فخر الضروري ان يضاف الى النفل رمد النطن الذي يحتوي على كمية من فوسفات المبر لتفديم الفوسفات الموجودة في النفل وهذا المركب موافق جداً لزراعة القمح فانه يحتوي زيادة عن الازوت الذي يزيد جلوتين الخبز على كمية الفوسفات الضرورية لنموه

ثالثاً استعمال رمد النطن موافق جداً فانه يحتوي فضلاً عن فوسفات المبر على البوتاسا

التي تقوي الانبات كثيراً وعلى ملح الطعام الذي هو في احوال مخصوصة عنصر غذائي للطن
 رابعاً لمعرفة اهمية ملح الطعام في زراعة التطن تعمل تجارب تقابلية باستعمال تركيب
 نمرة ١ مع ملح الطعام وبدون

خامساً من المبيد جداً استعمال الطين الجاف من بحيرة المنزلة في زراعة التطن باضافته
 الى العظام المكسكة كما هو موضح في تركيب نمرة ٢

سادساً من الممكن الانتفاع بماء التلال بان يضاف اليه التل ورماد التطن كما هو مبين
 في تركيب نمرة ٣

فانما تحققت آمالنا وانت المواد التي ذكرناها بالبنائات المطلوبة تمكن ارباب الاملاك
 والمزارعون بالنسبة لتلك المواد المذكورة وتحسن ثمنها من ايجاد طرق حديثة اقتصادية لنق
 المحبرات بواسطة استعمال الاسمدة التي بالنسبة لكثرة احتوائها على المواد الخصبه تعطي للزروعات
 كل الاغذية التي تحتاج اليها

وبهذه الصفة يتحقق بفجارهم المبني على النقلة اسباب الاقتصاد الزراعي الذي لا بد من
 ان يأتي باتساع نطاق الزراعة وثروة مصر وترقيتها الى اوج المعادة

فباسادتي وزملائي الاعزاء . جميعنا نسعى بكل جوارحنا الى خير العموم وأمرنا لا يخصص
 في زيادة معارفنا بل في مساعدة الرفاهية العامة اديبة كانت ام مادية بواسطة اشغالنا النافعة
 للبلاد والمخدم التي في طاعتنا ان نؤديها لها فاذا وفيها بهذا الواجب نكون جديرين بالصيت
 الحميد وتخليد الذكر ومحصل لنا سرور لا يوصف وارتياح لا يقدر

واعمالنا المدونة بالمجلد الاول في مذكرات مجلس المعارف المصري وفي مجلداتنا نطلعنا
 في ان ندرك بمساعدتنا ذلك المأرب العالي ونؤملنا لان نكون خلفاً لاسلافنا النبلاء اعضاء
 مجلس المعارف المصري القديم

ولكن لم يزل امامنا اعمال اخرى كثيرة يجب علينا ان نؤديها لدرك آمالنا خصوصاً ما
 يتعلق بن الزراعة لاجراء القواعد المحتاجة اليها

فاظن ياسادتي انني ترجمت عن ايمانكم في انشاء ترتيبات تعود فائدها على العموم
 وتساعد بها لما من الاختصاصات على اتساع فنون الزراعة التي هي البسوع الاول للرفاهية
 العمومية والترتيبات المذكورة هي اولاً نظارة زراعية ثانياً بستان لتعويد الحيوانات الغربية
 ثالثاً مدرسة زراعية عليية

ويظهر لنا ان انشاء نظارة زراعية هو من الضروريات التي لا بد منها في بناء زراعية محضة

كمصر فان روح جسمانيها في الزراعة التي تحتاج في زهراتها وازهارها لان تماس بسلطة قوية يمكنها ان تجمع كل الوسائل العلمية بواسطة ادارة متطورة تقوم بكل الفوائد ويكون المرجع اليها في كل المسائل الزراعية وينشأ عن قراراتها التي تصدر عن اناس ذوي دراية تامة في هذا الفن حركة تكون سبباً في تقدمها

وبالنسبة للفوائد الكبيرة المتعلقة بها مستقبل مصر الزراعي يكون في آمالنا ان يرى ذات يوم انشاء تلك الادارة المهمة التي يكون تأثيرها على اتساع الثروة العمومية عظيماً واما من جهة البستان لتعويد النباتات فلنكوني كلنت برئاسة بستان من هذا الفيل منذ عدة سنين صار من المؤكد لديّ بما تحصلت عليه من النتائج التي لم تكن في الحسان بواسطة مسائل محدودة ان فن تعويد النباتات من حقائقه عبارة عن تعويد النباتات والحيوانات التي اصلها من عروض مخالفة للعروض التي تنقل اليها على احوال اقليم جديد

ولدينا مثال مقنع في شأن التعويد الذي امكنا تحفته في زراعة احد اصناف القمح الاكثر جودة وهو القمح الصلب لميديا (من الجزائر) سيف صعيد مصر بعد دراسة عميقة مكنت عدة سنين وهو يعطي الآن قمحاً معادلاً لاعظم انواع قمح اوربا من حيثة المحصول وكثرة احوائه على الاصول المغذية وحيث انه لم يطرأ على هذا القمح الذي زرع منذ سنين عديدة ادنى تغير فقد وافق الزمن على نجاحه ويمكن اعتباره حيثية قمحاً تعود على اقليم مصر اعني قمحاً مصرياً ذا قيمة اعظم من قيمة انواع القمح البلدي

ولدينا مثال آخر من الامثلة التي كانت نتيجهما جيدة وهو تعويد الخشخاش الذي درسنا زراعته جيداً عدة سنين في صعيد مصر فهو يعطي محصولاً ثميناً وهو الافيون الذي يعادل الافيون الازميري من حيثية كمية المورفين

ويمكنا ان نذكر كذلك تعويد الاوكاليتوس وهو نبات اصله من الاستراليا ادخلناه في مصر سنة ١٨٦٥ وهو نبات غالي له استعمالات كثيرة نفيسة وهو مشهور بسرعة تكاثره ونموه بحيث اذا زرع في مسافة عظمية من الارض تكون منه غابة حثيثة وهي مسألة مهمة جداً تعود على الديار المصرية بالنفع العظيم لعدم احوائها على غابات يستفح بحشيتها

وهناك ايضا مسألة مهمة تنجح بسهولة بواسطة فن التعويد ومن الواجب علينا ذكرها وهي زراعة الكرم التي توافق الاراضي الرملية ووافقة كلية كما شاهدنا ذلك فاذا زرع من الكرم اجوده يكون من الممكن المحصول على ربح عظيم في مدة وجيزة

... ومصر بالنسبة لوضعها الجغرافي وصناعاتها حاوية لجميع الشروط اللازمة لادخال

عدد عظيم من النباتات الاجنبية بها وفضلًا عن ذلك فان مصر النقطه المتوسطة لواردات اوربا والبلاد الكائنة بين المدائن ولم يبق علينا الا ان نبحث في مسأله انشاء مدرسة زراعية عمليه وكان قد عزم على هذا الامر عدة مرار في سنة ١٨٨١ وسنة ١٨٨٢ فغاية هذه المدرسة تعميم المعارف التي في اساس المحصول على مزارعات وافرة المحصول ولا يخفى ان الحاجة الى تأسيس المدرسة المذكورة ماسة جدًا لانها من الفوائد العمومية المنفردة اليها البلاد كل الافتقار

واذا اريد معرفة الفوائد التي تخدم بها المعارف الزراعية البلاد فاعلمنا اننا ندرج النظر برفعه الى بروجرام تعليم المدارس الزراعية باوربا كدرسة جريزون الزراعية بفرنسا التي يمكن اعتبارها النموذج

وهذا البروجرام يعنوي اولًا على فن الزراعة الذي يبحث عن المزارعات الشهيرة ثانياً علم الهندسة الزراعية الذي يبحث فيه عن مساحات الارض وقياس السطوح والمكانات الزراعية والري وغير ذلك ثالثاً العلوم الطبيعية التي تشغل على معرفة الحوادث الجوية والكيمياء الزراعية والكيمياء الصناعية وتحليل الاراضي والامدة وتعيين كميات الاصول الفعالة في المحاصيل الزراعية رابعاً علوم التاريخ الطبيعي المشغلة على الجيولوجيا (علم طبقات الارض) والمينرالوجيا (علم المعادن) وتطبيق علم النبات خامساً علم الطب البيطري المشغل على التشريح والنيشولوجيا (علم وظائف الاعضاء) واليانولوجيا (الامراض الباطنة) وفن العلاج وعلم الصحة ووباء الحيوانات ومجموع هذه العلوم تمكن الطالب من ان يحفظ للواشي صحتها التامة او يعالج بعض الامراض التي تطرأ عليها ولا ريب في ان هذا من الاسباب الاساسية في ثروة التلّاح

واذا باشرت الطلبة زيادة عما ذكر الشغل بايدهم في الارض تصير المدرسة المجدبة في اعظم الاحوال التي بها يخرج منها اناس مشغولون بفن الزراعة ماهرين جداً يمكنهم بعد تكميل دراستهم ان يربوا على دوائر زراعية عظيمة وينجحوا بلا شك في تربية محصولها كثيراً وما قد ذكرت بوجه الاختصار الترتيبات المجدبة التي آمل انها تعود على البلاد يوماً ما بالمكاسب العظيمة وتعرف كل الناس وقتئذ اهميتها

كما ان انشاء تلك الترتيبات يزيد ثمر المليك الذي يسعى لرفاهية الرعية مادياً وادبياً ولا يألوا جهداً في ثروة بلاده ورفاهية رعاياه

تركيب الاسدة المستعملة لزراعة القطن

تركيب نمر ١ ساد مكون من ثلث بزور القطن ورماد حطاب القطن وثلث الطعاب * ٤٠٠
كبلو من ثلث بزور القطن التي تحتوي كل مائة جزء منه جزءاً متوسطاً على ٤٦٠ من الاروت

و ٢٨٥ من النوسفات و ١٠٠ كيلو من رماد حطب القطن التي تحتوي كل مائة جزء منه حداً متوسطاً على ٣٥٧٥ من النوسفات و ٦٤٠ من البوتاسا و ٨ من ملح الطعام و ٢٢ كيلو من ملح الطعام فيكون للقدان الواحد ٥٢٢ كيلو

الاصول الثمالة * ازوت النفل ١٨٤ كيلو فوسفات الجير الداخل في تركيب النفل ٥١٤٠ و فوسفات الجير الداخل في تركيب الرماد ٣٥٧٥ فيكون مجموع النوسفات ٥١٤٠ كيلو بوتاسا ٦٤٠ كيلو ملح الطعام ٤٠٠ كيلو

تركيب غرة ٢ ساد مكون من طين مجرة المنزل والمغاط المسحوقة * ٥٠٠ كيلو من الطين التي تحتوي كل ١٠٠ جزء منه على ١٢٥ من الازوت و ٢٥٠ من النوسفات و ٦ من ملح الطعام و ١٠٠ كيلو من العظام المجردة عن المادة الدسمة المسحوقة التي تحتوي كل مائة جزء منها على ٤٥٠ من الازوت و ٥٦٠ من النوسفات فيكون للقدان الواحد ٦٠٠ كيلو

الاصول الثمالة * ازوت طين مجرة المنزل ٦٢٥ ازوت العظام ٤٥٠ فيكون مجموع الازوت ١٠٧٥ كيلو فوسفات الجير الموجود في العظام ٥٦٠٠ فوسفات الجير الموجود في الطين ١٢٥٠ فيكون مجموع النوسفات ٦٨٥٠ ملح الطعام الموجود في طين المجرة ٣٠٠ كيلو

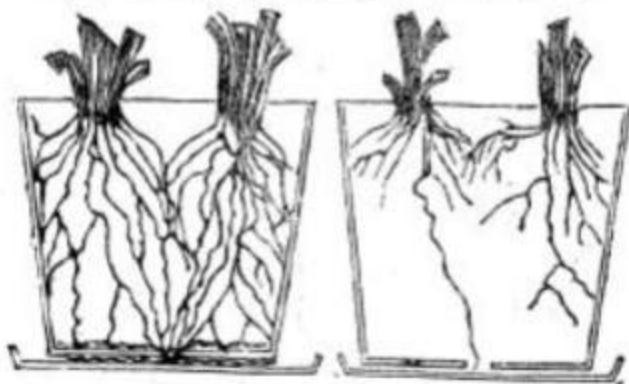
تركيب غرة ٣ ساد مكون من مادة الللال والنفل ورماد حطب القطن * ٥٠٠ كيلو من مادة الللال التي تحتوي كل مائة جزء منها حداً متوسطاً على ٤٠٠ من الازوت و ٦٨٠ من النوسفات و ٢٠٠ كيلو من نفل بزور القطن التي تحتوي كل مائة جزء منها حداً متوسطاً على ٤٦٠ من الازوت و ٢٨٥ من النوسفات و ١٠٠ كيلو من رماد حطب القطن التي تحتوي كل مائة جزء منها حداً متوسطاً على ٣٥٧٥ من النوسفات و ٦٤٠ من البوتاسا و ٨ من ملح الطعام ومن ملح الطعام ٢٢ كيلو فيكون للقدان الواحد ٨٢٢

الاصول الثمالة * ازوت مادة الللال ٢ وازوت النفل ٢٢٠ ومجموع الازوت ١١٢٠ كيلو فوسفات الجير الموجود في النفل ٧٧٠ فوسفات الجير الموجود في مادة النفل ٢٤٠ فوسفات الجير الموجود في رماد القطن ٣٥٧٥ فيكون مجموع النوسفات ٤٦٨٥ كيلو بوتاسا ٤٠٠ كيلو ملح الطعام ٤٠٠ انتهى

امتحانات في زراعة القمح

لا يخفى ان النبات لا يعيش في ارض ليس فيها ما يقوم بهذائو . ولا يوجد فيها ما لم تكن مواد الغذاء كافية متوفرة موجودة على صورة يسهل على النبات الاغذاء بها . فاذا فقدت الارض بعض هذه المواد او كان وجودها فيها قليلاً لم يجد النبات منها توفرت المواد الاخرى . وتوفر كل مواد الغذاء في الارض لا يكفي لخصب ما يُزرع فيها لانها اذا كانت صلبة متراكمة الاجزاء بحيث لا يتغللها الغداء ولا يسهل على الجذور الانتشار فيها . او كانت كثرة التخلخل حتى تعجز عنها مواد الغذاء بسهولة . او شديدة الجفاف حتى لا تذوب . مواد الغذاء . او كبرية الرطوبة والبرودة حتى يقف فيها نمو النبات - اذا كانت الارض في حالة من هذه الاحوال لا يخلص النبات فيها ولو كانت مواد الغذاء متوفرة

وعلى المختبرين بالزراعة ان يعرفوا كيفية نمو جذور النبات ونشرها وانتشارها في الارض فانها هي ابدي النبات التي يسعى بها الى رزقوه وهي اقواها التي يضع الطعام بها . ومن طبيعة الجذور انها تمتد وتنتشر في الجهة التي تجد فيها اقل مقاومة واكثر غذاء . وقد رسمنا في الصورة التالية اربعة كمعوب من كمعوب نبات القمح مزروعة في انائين اثنان منها في الاناء وقد شق



الشكل ٢

الشكل ١

الاناء ان وُزعت الجذور من التراب لكي تظهر كيفية انتشارها . فالتى في الشكل الاول قليلة جداً واكثرها - على ذلك ان التربة التي في هذا الاناء غير خصبة ولم يصف اليها شيء من الماء . واما الجذور التي في الشكل الثاني فغزيرة ذاهبة في التراب كل مذهب وبعضها خارج من التراب الذي في اسفل الاناء ومنه تحته . والتراب الذي في هذا الاناء جيد وقد اضيف

اليوم ما يكفي من الحاد . وهذا الرمان مثولان عن امتحانات السرجون لوز الزراعة ويظهر منها باجلى بيان انه اذا كانت الارض جيدة كثيرة الغذاء فالجذور تنتشر فيها بكثرة لتستفيد الغذاء للنبات فلا تؤثر فيه عن ارض الجو ولا يتضرر كثيراً من سطو الحشرات وأما اذا لم تكن الارض جيدة كثيرة الغذاء فلا تنتشر جذور النبات فيها فيكون عرضة للطوارئ الجوية ويضعف عن تحمل اذى الحشرات المفسدة

وما يحسن سؤفة هذا ان النباتات البستانية التي عودها الانسان على الحرث والاعناء لا تستطيع ان تنمو ونجود ما لم يُعتنَ بها الاعناء الكافي . مثال ذلك ان السرجون لوز المشار اليه آنفاً اراد منذ مدة ان يحقق مقدار القمح اذا ترك لذتو بدون حرث وبدون اعناء فافرد ارضاً جيدة مساحتها فدان وغلتها السنوية من خمسة الى ستة ارادب من القمح بين (خمين وستين مثلاً) وزرعها قمحاً وترك القمح فيها بلا حصد فوقعت البروز في الارض وبت في العام التالي . وكان معدل الثفاري التي تذر في هذا الفدان من ثلث ارادب الى نصف ارادب فقط فتركبت السنة الارادب فيها بذاراً للعام التالي فنت الاعشاب مع النفع وكان نمو القمح ضعيفاً فقُدرت



الشكل ٢

غلته باردية واحد ولكنه لم يحصل بل نرك في سنابلو بذاراً السنة الثالثة فوقع في الارض ونما وتركبت غلته في الارض الى السنة الرابعة فكاند يعدم من الارض وصار ضعيفاً كالاعشاب التي تنبت بينه وصغرت سنابله حتى لم يكن في السنبلة منها الا حبة او حبتان كما ترى في الشكل الثالث وهو صورة خمسة من هذه السنابل . وبقيت الارض التي أفرز منها هذا الفدان زُرعت قمحاً اربعين سنة متوالية وكان يُعنى بها كل سنة الاعناء اللازم فبقيت على جودتها وكانت غلة الفدان منها في العام الماضي (١٨٨٧) من اربعين الى سبعة ارادب

وللسرجون لوز المذكور امتحانات كثيرة في زراعة القمح وغيره من المحبوب ذكرنا بعضها في السنين الماضية وسنذكر كثيراً منها في ما يلي من الاجزاء لكثرة فوائدنا وشدة لزومها لهذه البلاد الزراعية من ذلك انه اراد ان يرى فائدة التعشيب اي استئصال الاعشاب البرية من بين القمح فقسم ارضاً الى قسمين بعد ان زرعها قمحاً وعشّب قسماً منها وترك القسم الآخر بلا تعشيب فكانت غلة الفدان المعشّب نحو اربعة ارادب وغلة الفدان غير المعشّب ثلاثة ارادب

فقط . وزرع أرضاً أخرى شعيراً وقسمها الى قسمين عشب قمياً وترك قمياً غير معشب فكانت غلة القدان المعشب اربعة ارادب وثلاث اردب وغلة القدان غير المعشب اربين وسدس الارذب . والارض المعشبة صارت الصالح للزراعة في السنة التالية من غير المعشبة . وزرع أرضاً تالفة هرعائناً وقسمها قسمين فلح قمياً منها مرة ولم يسده ولم يعشبه فكانت غلة القدان منه اقل من ثلاثة ارادب وحرث التسم الآخر ثلاث مرات وسده وعشبه فكانت غلة القدان منه ستة ارادب وسدس . ويستخرج من كل ذلك ان ربع غلة الارض على الاقل يضيع بعدم التعشيب وتكون الغلة الباقية ضعيفة قليلة الغذاء واطنة السعر



كبوش القش (الفراغاريا)

هذه الاثمار التي قلما ذاقها انسان الا استطاعها وطبخها الاصلي شيالي اميركا وقد نقلت منها الى اكثر البلدان وسعت كبوش القش لان البستانيون الانكليز يضعون تحته قشاً لكي لا تفسد الارض فتهدأ من رطوبتها . وقد تنبت الزارعون في تأصيلها وتربيتها حتى تولد منها صنوف كثيرة الثمر جداً كما ترى في هذه الصورة وهي صورة كبوش حثفي يجرموه الطبيعي . وقد شاهدنا ما يقرب من هذا الكبوش جرماً وشكلاً في اراضي الجزيرة المزروعة من هذا النبات وفي بعض الحدائق في بيروت . ولا نرى مانعاً يمنع انتشار زراعة هذا النبات في القطر المصري والشامي بجانب المدن الكبيرة لانه من اطيب الثواكه طعماً ويجود في البلادين كما في احسن حدائق اوربا وامريكا . ولكن يجب ان يعلم انها كان جيد الاصل لا يبقى على جودته ما لم يُعتنَ به دائماً فاذا أهمل سنة او اكثر صغرت اثماره وقُلَّ حجمه ولم يعد لونه احمر جليلاً

وزير الزراعة بفرنسا وزراعة الشعير

انفا المسيو تسمند وزير الزراعة بفرنسا رسالة في زراعة الشعير بين فيها وجوب امتداد زراعته وانتفاء النفاوي من اجود انباصه والاهتمام بزراعته من باب علي لكب تضارع زراعة القمح لانه يوجد في كل الاراضي والاقليم . ومنذ مدة وجيزة قرر المسيو بالاند في مجمع العلوم الفرنسي انه قد تبين له بالامتحان ان الشعير ونحوه من المحبوب متى بلغت حبوته اشدها من التبول لا تعود تعيد على اصولها بل تنصلب من نفسها ولو قطعت السنبال ولذلك يمكن تقديم ميعاد الحصاد عشرة ايام او اكثر فعدت الارض في هذه المدة لزروعات اخرى . ولا يخفى اهمية ذلك في البلدان التي تقع فيها الامطار باكرًا

طريقة جديدة لتقشير الراعي

لا يخفى ان نبات الراعي فيه الياف حريرة تشابه الحرير شكلًا ومثانةً وكانت الصعوبة الكبرى في تقشيره واستخلاص الياقوت . وقد استحدث المخترعون آلات كثيرة لذلك ولكنهم لم ينجحوا بالغرض تمامًا . ومنذ مدة اكتشف بعضهم طريقة لتقشيرها بنقعها في مذووب الصودا ولم تنجح هذه الطريقة بالغرض تمامًا لان الياف الراعي تنقل متانتها بفعل الصودا بها . ثم اكتشف رجل فرنسي اسم فيال طريقة لتقشيرها بعوضها عن الصودا بمادة دهنية لم ينش امرها ويقال انها سهلة جدا ويمكن للانسان ان ينشر بها ثلاثة آلاف ليبرة في مدة ساعتين او ثلاث فقط . وقد عينت الحكومة الفرنسية لجنة للتحقق من هذه الطريقة وهي مهتمة بها جليل الاهتمام لامتداد زراعة الراعي في املاكها في بلاد الجزائر وعلى ضفتي نهر الكونغو

غلة القمح في فرنسا وانكلترا

ستنقص غلة القمح في فرنسا هذه السنة نحو عشرة ملايين اردب على ما في تقرير كثيرين من المخبيرين بالزراعة اما تقرير الحكومة الرسمي فيجعل النقص خمسة ملايين اردب فقط . ومعدل غلة القمح في فرنسا خمسون مليون اردب . اما غلة القمح في بلاد الانكلتير فعددها هذه السنة ٢٣ بشلاً ونصف من كل فدان اي نحو اربعة ارادب وقد كانت في العام الماضي نحو خمسة ارادب ونصف . وكل الغلة لا تزيد هذه السنة عن سبعة ملايين وخمس مئة الف اردب . وهي اقل غلة حصلت في بلاد الانكلتير في هذا القرن فيلزم لما فوق غلتها سبعة وعشرون مليون اردب وستأتي باكثرها من اميركا وروسيا . والمتنظر ان يبلغ من الارادب في بلاد الانكلتير نحو ثلاثين شلاً فيل الحصاد القادم

المناظرة والمراسلة

قد رأينا بعد الاختصار وجوب فتح هذا الباب فغناه ترغيباً في المعارف وإنهاضاً للهمم ونحوها لا بد من .
ولكن المهلة في ما يدرج فهو على اصحابه فمن يراد منه كل . ولا يدرج ما خرج عن موضوع المنطق ونزاهي في
الادراج وعدم ما يأتي : (١) المناظر والمناظر مشتقان من اصل واحد فمناظرك نظيرك (٢) اما
العرض من المناظرة التوصل الى الحقائق . فاذا كان كاشف الغلاط غير عظيم كان المتعرف بالغلاط اعظم
(٣) خير الكلام ما قل ودل . فالملائكة الزانية مع الايجار تستجار على المعاملة

الفريولوجيا

سيدى المناظرين

والنار في اجمارها مغبوة لا تنظني ان لم تنرها الازند

الفريولوجيا علم حديث النشأة ظلي المجت ثارت عليه التلافيل وهاجته طوارئ المحدثان
وقام عليه الناس قيام الساق على القدم حتى صار كلما اتقى سبها نصبة اسهام وكلما طلب مهرباً
بوقف له بالمرصاد ولات حين مناص . ولا بدع فقد اصابه ما اصاب سواء من العلوم بادى بدع
فهم من اثار عليه الانواء ونشرو في النضاء هباء منثوراً ومنهم من اقام على وداده وحفظ عهوده
ولكل امر من دهره شان

فهو العلم الذي تعرف به قوى الانسان العقلية وإيماله الادبية بل الشمس التي تبدد غيوم
الاسرار عن سماء العلوم العقلية فلا بدعي انه يعرف طبيعة الانسان الداخلية ولكن بصف لنا
ما عند الانسان من القوى العقلية فيقول هذا يهل لتعب لان قوه التعب فهو عظيمة وذلك
يمل للعب وذلك للغراب وما شاكل وهو علم صحيح يجري على سنن طبيعة كسواء من العلوم
والطبيعة تساعده في كل حال فعباً فساد

كنت من منة اسرح الطرف في رياض مقتطفكم الزاهرة واجني الدر من لذيق المماره فعثرت
وجه ٥٢٥ من السنة العاشرة على مقالة في الفريولوجيا اهتم بها حققتها وعلى ما بناها اصحابها
وما يزعمون من الحقائق الوهمية والنضاي المنسوبة واعذروني ان اقول انكم كنتم في الامر على
جانب واحد فثبت كانت نسح لكم الظروف كنتم ترشقونها وترشقونهم وحيثاً رأيت باباً للوم كنتم

في وجهها ووجوههم تغشوه. ثم ما أقبل بدر جر يدنكم شهراً حتى عاد فرأيت يومقالة أخرى أرسلتم بها عليها (الترينولوجيا) طيراً ابابيل تزيها بحجارة من سجيل.

فلست متظراً من يشد أزرها ويخفف وزرها من العلماء الاعلام ولكن لم آر من ردّ فيها خطأً أو فح بها فكأنني بهم يصرعون أو تمواشدوا الوثاق وكأنني بها تقول أهدأ في القضاء حكم ولما رأيت أن من باهم أطول من باعي طئلوها ومن ذرائي يقصر عن شهرم اداروا الدائرة عليها لم ارد أن ابق مصرّاً على تصديتها لم ارد تعطيلها قبل أن يحلّ لدي فسادها ولذلك جئتكم بما عندي ما لم اقدر ان اطلعه على الذهن الحائر والخطر القاصر حتى اذا كنت تأنس في جبل الضلال مهدوني الصراط المستقيم والله لا يضع لكم أجراً

قلتم اذا نزعنا العظم عن الدماغ لم نجد - قلتم مستوكاً بل وجدنا فيه ارناعات وانحناءات كأنه الامعاء التي التف الخ. من المعلوم " أن الدماغ مؤلف من جوهرين جوهر سنجابي اللون وهو الجزء الظاهر وجوهر ابيض وهو الجزء الباطن. وأن الجوهر السنجابي هو الجزء المهم من الدماغ لانه مركز القوى العقلية العليا " فثبت كان هذا الجزء كبيراً كانت قوى الانسان اعظم والعكس بالعكس فثبت كثرت تلافيفه يزيد ويجمع وحيث زاد واتسع كبرت المحجبة لا محالة. فعمال اذا ان تكون التلافيف كثيرة ولا يكون هذا الجزء كبيراً والمحجبة متسعة يسهو واتسع المحجبة أم شيء يعتقد عليه الترينولوجي ولا شك ان هيئة المحجبة واتساعها يتوقفان على هيئة الدماغ واتساعه والآفاية قوة اذا تجمل المحجبة في هيئات مختلفة وتكاوين متباينة اذا صرفنا النظر عن هذه الامور

وقلتم " ان كل الذين شرحوا الدماغ ودرسوا وظائفه يعلمون " الخ. فالترينولوجيون على ما اظن يعلمون كل التسليم في التسم الاول من هذه الاغراض فلا خلاف هنا الا اذا كنت اسأت اليهم فيما يقولونه اما قولكم " ان الترينولوجيين يزعمون ان كل بروز في عظم الراس يشير الى نمو الدماغ المتاح تحت ذلك البروز وإلى اشتداد القوى المتعلنة به " فلا اظن ان احد الترينولوجيين يسلّم ولا يهتم لا يلتفتون الى البروز فقط ليعرفوا نمو الدماغ الواقع تحته بل ينظرون اليه وإلى هيئة الراس ويعتقدون على هيئة كثيرة ويعتبرونها كدليل اخلاقي فيلاحظون اذا كان الراس كبيراً او صغيراً ضيقاً ام متسعاً وهل الجزء الاعظم من الدماغ عند الناعذة ام مرتفع عنها وليس ذلك فقط بل يستخلصون عن الاحوال والظروف والمبادئ وما شاكل من الامور التي يعرفون ان لها دخلاً في علمهم وبعد الترومي التام يصدرون حكمهم وليس على الفور حيث رأوا بروزاً أو توهماً. واما قولكم " بل ان كثيرين من الترينولوجيين لم يروا

دماغاً فقط فسامعوني اذا رجعت الى عبارتي السابقة انكم كنتم في الامر على جانب واحد اما قولكم ان زعم الفريبنولوجيين يقتضي ان تريد قوى الانسان بازدياد ثقل دماغه الخ فاعتراض لا اظن ايضاً ان الفريبنولوجيين يعتقدون به كثيراً لانهم لا ينظرون الى ثقل الدماغ فقط بل ينظرون الى مجموعته الى ماهيته وإلى مركزه كما ذكرت آنفاً . فهم على ما اظن يعرفون حتى المعرفة ان كثرة من الذين كانت ادمغتهم ثقيلة عاشوا خاملي الذكر وقضوا لسان الحال يشهد

وكل من لا يخبر منه برنجي ان عاش او مات على حذر سوى

وكثراً من الذين لم تكن ادمغتهم من الثقل في غاية عاشوا علماء فطاحل وماتوا ادهاء افاض فشيئاً اركان المعارف وبذلوا انفسهم في حب البلاد وخير العباد فلو كان ثقل الدماغ الشيء الوحيد الذي يصيب المهرلما بقوا مشبهين برأيههم ومصرين عليه ولكهم يعتبرون عداً عن الثقل ماهية الدماغ او نوعه فاذا كانت ماهية دماغ ما من درجة واحدة وكان ثقله عظيماً فلا يعتبرون الثقل جداً والعكس بالعكس . اما معرفة ماهية الدماغ في كل انسان فأمراً لا انكر انه من الصعب الامور انما يعرفون هذا من امور كثيرة تحركات الانسان وحالة النعيج وما شاكل والفريبنولوجي الحقيقي يتدبر ان يبرز ماهية دماغ الانسان بكل سهولة حتى التجاسر ان اقول انه يستطيع ذلك لاول نظرة كما يحكم الحيوان في الامر على نوع الحيوان ورنينه اذا وجد عظمة صغيرة من عظامه وعلى كل حال فللممارسة والاختبار حتى عظيم في هذا الامر

وقلت "ان تقسم الدماغ الى ٢٥ او ٢٦ قسمًا لا يؤيده شيء" الخ . لا اظن سادتي ان تشرح العضو ينشئ بوظيفته وتشرح القلب والكبد مثلاً لا ينشئ بوظيفته وكذا تشرح باقي الاعضاء . ولا اظن ان تشرح الدماغ في اي وجه من وجوهه يمكن ان يناقض الفريبنولوجيا . وهاكم ما قاله الدكتور مخارح المشرحين في المدرسة الواسطونية في ماري لاند "ان الفريبنولوجيا قد ساعدت جداً في تشرح الدماغ وهي من احسن الاكتشافات الاخيرة التي اكتشفت المساعدة في تشرجه" وقال مورنر احد مشاهير المؤلفين في الطب في الوجه السادس والمعبرين من كتابه في التشرح "ان علمها (اي بيرزم وغل) من احسن الطرق المساعدة لدرس تشرح الدماغ" وليس هذا فقط بل ان كثيراً من العلماء واخصهم مشرحو كرسنم جربوا لكي يظهروا ادنى مضادة بين التشرح والفريبنولوجيا فخطت مساعيهم وذهبت اتعابهم ادراج الرياح والحلاصة ان التشرح سند قوي وركن عظيم لهذا العلم فلا اظنها يتعاقبان في وجه من الوجوه ثم قلت ان الفريبنولوجيين يصحرون قوى الانسان في سطح دماغه الخ وهذا الاعتراض يغارب الاعتراض الاول فان التلافيف الداخلية التي عند قاعدة الدماغ لا تباشر المجموعة

حقيقةً إنما (ولاشك في ذلك) توسعها وقد قلت سابقاً أن الفريولوجيين يعتبرون وسع الجمعية قبل كل شيء ولا حاجة للزيادة ثم قلم "أن بروز الجمعية في مكان لا يستلزم سلك الجزء السفلي" قلت ولا أزال أقول أن الفريولوجيين لا ينظرون فقط إلى البروز بل إلى أشياء أخرى ذكرتها قبلاً والجزء السفلي الداخلي بوسع الجمعية وهذا ما يعتد به الفريولوجيون كثيراً

ثم قلم "أن بعض الفريولوجيين قد عينوا لبعض الثوبى مراكر ليست سوى عظام بارزة الخ. أي لا أشك في صحة ما قلته إنما الناس على درجات فهم من لا يحكم حكمه إلا بعد الثوبى الشام ومنهم من يرمي الكلام جزافاً أصاب أم لم يصب ولهذا لا أظن أن أحداً من غول الفريولوجيين هم عضلات الفك في الفمرة والخورة كأعضاء للتقريب بل ذلك تعيين من يعرف من الفريولوجيا اسمها وعلى كل

فأكل أرهاق الرابض أريحته ولا كل أطهار اللات تترم

أما من جهة الفراغ الذي في الجبهة فوق العينين بقليل فلا شك بوجوده وتحت سجايف حقيقة أدراك الذوات والوزن واللون إنما هذا الفراغ لا يضع هذه الأعضاء تحت ظلمات الخفاء والمستقصي أنها يخطط خطط عشوائية في ليلة نقليت فيها الانباء ولا يهدم أركان الفريولوجيا في حال من الاحوال فإن الفريولوجيين عرفوا وعرفوا أن تحت مركز بعض الأعضاء ولذلك درسوا ويبحثون عنه البحث المدقق حتى أن اصفر صاري يدرى مقدار هذا الفراغ في أي شخص كان فقد لاحظوا أن لا أثره في الذين هم تحت سن البلوغ وأنه اصفر في النماء ما هو في الرجال لسبب تخافة بنيتهم وهو معظم في البالغين جداً وخصوصاً في اصحاب البنية الثوبية كالجبابرة والإبطال وما شاكل ولذلك لا يخفى على الفريولوجي عظم هذا الفراغ ينظره إلى البنية كما لا يخفى على الطبيب حالة الملعك بالنظر إلى لسان المريض. قال الدكتور قولر الفريولوجي الشهير "أن هذا الفراغ لا يوجد في الأشخاص الذين لم أصوات حادة جلبة تجمع بكل سهولة وتميز بكل صراحة (وإن وجد فصغير جداً) وأنه كبير في الذين هم عكس ذلك وقد غصت الوقتاً من المجامع التي كنت أحكم بها على عظم هذا الفراغ العظمي فكنت أراها مطابقة لما كنت أقوله" وعدا عن هذا كفو فإن هذا الفراغ العظمي لا يفعلي إلا قليلاً من وظائف أدراك الذوات فهل تترك كل علم الفريولوجيا لأجل هذا الشيء الذي لا يذكر في علم من أعظم العلوم وأنتمها. فإن كان ذلك كذلك يجب أن نطلق كثيراً من العلوم التي يدخلها قضايا مهمة كهذه مثل الطب والفلك وغيرها ولا أظن أن ذلك يباح لنا قبل أن تراق دماء الأفلام في ساحة المحجة والبرهان

ثم تركتم البحث العلمي وانتم الى البحث العلمي وبما حيزا هذا العمل الذي لا تجد الفريولوجيا مرتعا بسواء تقبل ما يأتيها من من السراء والضراء فان انها المرءة تقول لما "اعلا وسهلا ومرحيا" فان انها الضراء تقول "هذا جنة يدي علي" وما جنة على السوى "هذا اقوم قولم نوكا" عليو الفريولوجيا وهو الباب الوحيد الذي يظهر صحتها اذا كانت صحيحة او فسادها اذا كانت فاسدة. قال الدكتور قولر "ان كل حقيقة من كلامي كنت اسدها على الوف من الرؤوس التي تخصها". اما ما قلتموه هنا فصحيح وكل فريولوجي يعلم باننا نعلمون ولا خفي عليكم ان الدماغ مركب من اعضاء عديدة ولكن عضو وظيفة قائمة بنفسها وهذه الاعضاء تتنازع في ميدان الحياة والغلبة للاقوى وهذا اظنه كافيا ليبري كيف ان اعضاء القريب في حجاج بعض العلماء كانت اكبر ما في في غورم من مشاهير اللصوص فالعلماء الذين كان عضو القريب فيهم عظميا كان على ما اظن (ان لم اؤكد) عضو الادراك والتعقل قويا جدا متنازعا في ميدان الحياة فظهر القوي الضعيف ونسلط عليو حتى صار يديره حسب اهواؤو كيف شاء. وهكذا اللصوص الذين كان عضو التعقل والادراك فيهم كبيرا فان عضو القريب كان اكبر واعظم فتنازعا فغلب الثاني الاول فجزر منه وفل جزء وادخله في طائفة والملك في يد الاقوى يؤتو من يشاء. هذا ولو كان الفاحص فريولوجيا ماهرا او عالما بدقته خالي الغرض لاحتسنت النتيجة على ما اظن والله اعلم

واخر ما ختمتم به المقالة قولكم "هذا اشهر الادلة على فساد علم الفريولوجيا ولكن الذي يري نفسه لرجل من علماء الفريولوجيا يجد انه يصف له فقاء العقلية والاداة وصفا قريبا من الحقيقة حتى يخرج من لدنه مقتنعا الخ" وبينتم هذه المعرفة على علم الذي يوغوميا ولنز في هذا ان ما فعله الدكتور قولر في هذا العلم ما يجبر العقول ويذهل الخواطر ففس هذه الاعتراضات كانت تصادف وكثيرين من العلماء كانوا يجادلونه ويناقضونه بها فكان يدفع عنهم بالحق وبرهانهم بالبراهين. انما من يطلع على بعض اعمالو فليس له سوى امرين امرين اما ان يقول ان الدكتور قولر رجل هبطت عليو آيات السماء وبيناتها وقد تركت المعرفة عليو تنزلا فخير ما يجزى بالروح والالهام واما ان يصدق في عليو ويستبره من العلوم المترة وعلى ظني ان التصديق بالتالي احرى فان الاول ذو شأ بعيد وهاكم بعض ما قاله لمعتري عليو نفس هذا الاعتراض قال "اجيبك على هذا انك اذا ذهبت لاي سجان كان في اوربا فثريا يقول لك بكل صراحة ان الدكتورين سهرزم وغل كانا بذهبان الى السجن وبغضان المسجونين ويخبران عن كل مسجون لاي سبب يحين وان شئت فاني انا اذهب معك الى اي سجان اردت

واخبرك عن اي مسجون كان لاي ذنب سجن واكاد اقول لك اني لا اغلط في واحد قط وان
انكرت ذلك علي فعند الامتحان بكرم المرء او يهان فيها بنا وانت معك بعصاية فاضعها على
عربي واخص امامك ابا شنة كما قد فحست امام غيرك انا كما كثيرين ولم اغلط في واحد منهم
(وهنا يقدم شهادات عديدة من محلات عمومية تشهد له بذلك ولا اذكرها خوف الاطالة)
فقد فحست في هذه المدينة (بلنهور) انا كما كثيرين (وبذكر اسماء كثيرين منهم) وكنت
اصيب في الجميع ولا ازال مستعداً لاخص ابا كان تحت آية شروط واظن ان هذا الرد
يكفي ليهربن انت الفريولوجي لا يعتمد على الذي يوغنوميا ولتصور ذلك حقيقة فهل يطابق
الحال يا ترى . يستدل الذي يوغنومي على طابع الانسان من النظر الى وجهه وهيته وحركاته
فهنيئك باخلاقه واطوار وجميع صفاته انما من اين له ان يحبر اذا كان في المرء قوة لادراك
الذوات او حفظ الصور او معرفة الحجم والى له ان يدري اذا كانت به قوة الوزن والتلون
ومعرفة الجهات والمدد والترتيب والتاريخ والتوقيت وما شاكل فان كان يدري بهذا كله
فما الفريولوجيا الا الذي يوغنوميا وما الفريولوجيون سوى الذي يوغنوميين ومعاذ الله

وبالحقيقة ان ما يورده الدكتور قولر من عجائب الآيات وغرائب الينيات ما يذهب
بالعقل ذهناً ويسدل على جانب الشك نقاباً وان سمعتم لي فاني اورد من الذواهد التي كان
يهيب في كل منها ما لا يحصى . فكيف تسر جميع هذه الحوادث اذا وضعنا علم الفريولوجيا
في حيز السداد انها لمشكلة لا ولي الا للاب

هذا وقد تجاسرت سادتي على ما لا يؤمل تجاسري عليه وعرضت نفسي لما لا ادري معناه
ولا اثم عني الجراءة عليه واسفعت نفسي لما يقال لي يو انك لا تدري ولا تدري بانك
لا تدري وقد كان في نيتي وتشهد الثرية ان اضع كلامي كله في باب المسائل مخافة ان يظن
اني قدمت لتزال يو اكون مناظراً لكم معارضاً في كلامكم وبين الله اني لم انصد سوى ازاله
ما في فكري من اليقوت في هذا العلم ولم ادري على اية صورة اعرض افكاري بخصوص
الدك في فساد كما تجلوا لدى عباتي الى ان انت في الصورة التي ترونها مستغفرة عن ذنبها
لديكم وعلى كل فعاذ الله ان انسى لكم فضلاً او اجدد حبلأ

سعيد عبد الله

بروت

شقيق

بسم الله المتعطف
تأخر ادراج هذه الرسالة الى الآن سهواً وسحب عليها في الجزء التالي
ان شاء الله

مستقبل زراعة القطن في النجوم

أن النظر المصري وطن الزراعة لخصب أرضه والنجوم جزء منه والذي يزرع بها من الحبوب القمح والقمح والشعير والذرة والبرسيم والحبلة والسم ومن غيرها القطن والكتان . وأرض النجوم على الخصوص متوسطة الخصب فلا تصح فيها كل هذه الأصناف ومما صحت زراعة أي صنف منها فإنها لا تنمي بها هو مضروب عليها من الأموال الأوربية لرخص انماها فضلاً عن عدم كسب الفلاح منها ما عدا صنف القطن فإنه متى انتمت الزراع إلى زراعته حسب قوانينه المعروفة من حرث وري وغيره وفي أماله ورجح منه صاحبه رجحاً وافراً ولذلك زادت زراعته عاماً فعاماً إلى أن بلغت في السنة الماضية أربعين ألف فدان فكان المحصول من هذا القدر مائة ألف قطار يفرض القطار مائة رطل مصري . فاستبشر الكل بالخير الدائم ومنذ أقبلت سنتنا هذه كان الأمل وطيداً بأن تتكاثر محاصيل هذا الصنف نظراً لوفرة زراعته التي فاقت زراعة السنة التي قبلها بنحو خمسة وثلاثين ألف فدان ولكن إلى الأمر على غير الأمل إذ المنظور أن ينقص محصولها عما قبلها بنحو عشرة آلاف قطار وهذا النقص من الإفراط في تكثير كمية المزرع ومن التفریط في ربه . أما الآن وقد رأى سوء خدبونا المظلم وصاحب الدولة والأقبال رياض باشا رئيس وزارئنا المحدث أن يلقيا مفايد هذه المديرة إلى الحازم النشط صاحب العزة لطيف بك سليم الذي تفنن العلوم وحسنه التجارب فاستبشر الأهليون من هذا التعيين الحميد لما احتج عنه من إحكام سبل الري للوصول إلى الغاية المتصودة التي هي انتشار زراعة القطن وإصلاحها

النجوم

أبراهيم رمزي

الجمعية الخيرية العلمية بيندر العطف والمحبودية

أقبل البعض من الأفاضل والاعيان على انشاء جمعية خيرية علمية بيندر العطف والمحبودية لمساعدة الفقراء وانتشار المعارف والعلوم وقد عقدت جالسها الاولى في ليلة ١٦ أكتوبر الجاري وانتخب لها حضرة الدكتور البار عبد الرحمن أفندي انسي رئيساً وحضرة عبد الله أفندي رشدي نائب رئيس وحضرة سكاروس أفندي إبراهيم كاتباً وحضرة الفاضل الشيخ عناية محمد أمين صندوق وقد شرعت هذه الجمعية في مقدمة اعمالها بإنشاء مدرسة لثربية ومجذب أبناء هذا البندر وضواحيه وعينت يوم ١٥ نوفمبر القابل لافتتاحها والأمل وطيد أن تأتي هذه الجمعية بنوائذ عبية فندأل لها التباح والتوفيق ان شاء الله

١٠١

بجو العطف بكم سررنا غاية السرور بمبادرة فضلاء العطف إلى انشاء هذه الجمعية المفيدة ونتمنى أن نخفق آمالهم في ظل الحضرة الخديوية العظيمة

باب الصناعة

فوائد شتى في صناعة المعادن

- (١) تصبى حديد الصلب (الزهر) * امزج رطلين من الحمض الكبريتيك الثقيل وأوقيتين من الحمض النيتريك بمشرين رجلاً من الماء واحم الحديد الى درجة الحمرة الكرزية وغسله في هذا المزيج فحصل سطحاً شديداً
- (٢) صال الحديد وتبيضه * صب عشرين أوقية من الاكسول المركز (١٠ في المئة) على ٢ الأوقية من كلوريد الاتيون الثالث المعروف بزهر الاتيون ودرم ونصف من الزرنيخ الأبيض الناعم ودرم ونصف من حجر الدم النظيف وأترك هذا المزيج على حرارة معتدلة مدة وحركه جيداً من وقت الى آخر ثم ادهن بوقطع الحديد بعد تنظيفها فيلصق بها قشرة رقيقة بفضاء لامعة من الاتيون والزرنيخ تحتفظها من الصدأ
- (٣) تلين الفولاذ (الصلب) * دق عظام البقر وامزجها بمقادير متساوية من التراب وشعر البقر واجعلها بالماء واحلل الفولاذ بها وضعه في بوتقة وغسلها ببوتقة أخرى واربط الاتيون بسلك معدني وأطالها من خارج بالطون ثم احبها بالندرج ثم بردها في الرماد فوجد الفولاذ ليناً كالخامس ويمكن نقشه مثله
- (٤) لحم الفولاذ (الصلب) بحديد الصلب (الزهر) * ابرد الطرفين الذين تريد لحبهما حتى ينطبق احدهما على الآخر تماماً ولا يبق بينهما خلاء واحبها الى درجة الحمرة الكرزية ورش عليها بورقاً والصق احدهما بالآخر بسرعة واحبها الى درجة "النعاليق" واضعها بضعفاً شديداً بدون تعارق فيلصق الصلب بالزهر
- (٥) مزيج لتصلب الفولاذ (الصلب) * اصنع ثلاثين جزءاً من كربونات البوتاسا وثلاثين من ملح البارود اثني وثلاثين من مكس حوافر البقر وجزءاً من الصمغ العربي وجزءاً من الصبر وخمسة عشر جزءاً من ملح الطعام وامزج هذه المواد معاً مزجاً جيداً ورش منها على الفولاذ وهو محبى الى درجة الحمرة وعلى الحديد وهو على درجة اليافس فحصلان كثيراً
- (٦) مزيج لحم الحديد الزهر بالحديد الزهر * امزج جزئين (وزناً) من البوري وجزءاً من الماء واجعلها على النار حتى تجفد وتصلب وحينما تبرد اسحقها وامزجها حالاً بثلثي

الجزء من برادة الحديد الزهر الحالية من الصدا ثم احم الطرفين اللذين تريد لحماها الى درجة الحمرة ورش عليها من هذا المزيج والصنها واضربها ضربات خفيفة بالمطارقة قبل صنها.

(٧) سقي المبارد * اغلي الغراء والمخ في الحمبر واضف اليها من شحم الخشب والباجين واعجن المزيج وطحن المبارد به وذر عليها مسحوقاً مؤلفاً من حبات القرون والقلم والمخ ثم ضعها في اناء مملوء بالرصاص الذائب وذر على سطحها مزيجاً من كربونات البوتاسا والصودا والطرطير لكي لا يتأكسد وترك المبارد في الرصاص الذائب من خمس دقائق الى ثمان حسب سمكها ثم غسلها في الماء البارد

(٨) سقي الفولاذ (الصلب) بالشمع * سقي الفاشون وعمل الساعات ادايتهم على هذه الصورة : يمدون الاداة الى درجة البياض ثم يغزونها في شمع الختم الاحمر ويتركها فيوه ثانية من الزمان ثم يغزونها في مكان اخر منه ويترعوها من هذا ويغزونها في مكان آخر وهو جزء الى ان يبرد ولا تعود تدخل في الشمع . والاداة المسقاة على هذه الصورة يمكن الحفر بها على الفولاذ المسقي بطريقة اخرى اذا غطت بزيت التربينينا

(٩) حفظ الحديد من الصدأ * اخذ خمسة اوقي من الماء الى اوقية من الكلس المحي وامزج الكلس بالماء جيداً ثم اتركه حتى يركد وأبق الماء الصافي عنه وامزج هذا الماء بزيت الزيتون حتى يشتد قوامه قليلاً وادهن الحديد به ولنه بالورق فيحفظ زماناً طويلاً بدون ان يصدأ

(١٠) نحاس اصفر شديد التماسك * يصنع هذا النحاس بمزج ٥٤ جزءاً من النحاس الاحمر بستة واربعين جزءاً من التوتيا ويشترط في النحاس والتوتيا ان يكونا خاليين من القصدير والرصاص

(١١) تلوين الحديد والفولاذ باللون الازرق * نخل الفولاذ بالكلس جيداً وافصله ثم امزج ثمانية اجزاء من زيت الاتيمون وثمانية من الحامض الهيريك المدخن بستة عشر جزءاً من الحامض المرباتيكي وريداً رويداً ثلثاً بمس المزيج حتى شديداً . ثم ادهن الفولاذ بهذا المزيج بحرقه وافركه جيداً بقضيب اخضر من السديان حتى يصير باللون المطلوب

(١٢) تلوين الحديد والفولاذ باللون الرمادي * اصقل الفولاذ وامسح بمزيج من ثمانية اجزاء من زيت الاتيمون وجزئين من الحامض الكبريتيك واذا لم يظهر اللون على ما تريد فاضف الى المزيج قطناً قليلاً من الحامض العفصيك

(١٣) تلوين الفولاذ باللون الاسود * امزج ثمانية اجزاء من زيت الاتيمون باربعة

من الحامض الكبريتيك وجزيين من الحامض العنكب وادمن النولاذ الصئيل بهذا المزيج مراراً كثيرة حتى يسود

صنع الريش باللون الاسود

يفرك قصب الريش بكريونات الامونيا بدون ان يلمس باليد قبل ان تظهر وتزول المادة الزيتية منه . ثم يوضع الريش في مذوّب الصابون الساخن ويفسل بالماء البارد حتى يزول عنه كل اثر الصابون ثم يوضع في مذوّب خفيف من الصودا وإذا أريد صبغة باللون الاسود يذاب رطل من الصودا في ثمانين رطلاً من الماء لكل ثمانين اوقاي من الريش ويخفف المذوّب قليلاً ويوضع الريش فيه مدة ٢٤ ساعة ثم يرفع منه ويفسل بماء فاتر ويوضع في سائل من نيترات الحديد ثقله ٧ يومه ويترك فيه من خمس ساعات الى ست ويفسل بماء بارد . وتصنع نقاعة من رطلين من خشب البقم ورطلين من قشر السديان (الامبركي) ويوضع الريش فيها وهي فاترة وترفع حرارتها بالتدريج والريش فيها الى ان تسخن جيداً ولكن لا تصل الى درجة الغليان . ثم يذاب ثلاث اوقي ونصف من كربونات البوتاسا في ١٢ رطلاً من الماء ويخرج المذوّب بثاني اوقاي من الزيت الى ان ينشثر الزيت فيه جيداً ويوضع الريش في هذا السائل ويخرج منه ريشة ريشة ويماعى بقصو على حبل في غرفة جافة وتربط الحبال كلها بحبل واحد وتحرك به ذهاباً وإياباً حتى يجف الريش وهو يفرك

ولك في صنع الريش باللون الاسود ان تؤخذ اولاً بمزيج مركب من رطل من الزاج واربعة من الشب الابيض و ١٢ رطلاً من الماء . يوضع الريش في هذا السائل ثلاثة ايام متوالية ويقلب فيه مراراً في غضوناتها ثم يغسل بماء نقي ويغلى رطل من خشب البقم ورطل من معقوق خشب الفستك في خمسة ارطال من الماء وترشح ويوضع الريش فيها الى ان يسود جيداً ثم يغسل جيداً بماء بارد ويجفف ويفرك باليدن مع قليل من الزيت

اصلاح الريش * قد يطرأ على ريش النعام ما يجمده ويكره فيعاد الى حالته الطبيعية بان يوضع في الماء الغالي مدة دقيقة من الزمان ثم يوضع في ماء فاتر مدة طويلة فيزول التجميد منه ويعود الى حاله الطبيعية

تليس القطن والكتان بمذوّب الحرير والصوف

اذب الحرير والصوف في الصودا الكاري وادمن به القطن او الكتان ثم اغسلها بماء حمض بالحامض الكبريتيك واشطئنها جيداً واقصرها واصبغها حسبما تريد . والمسوجات الحريرية والصوفية يمكن دهنها بدهن الحرير او الصوف فتزيد بها

باب الرياضيات

حل المسئلة الهندسية الطبيعية المدرجة في الجزء التاسع وجه ٥٦٦ من
السنة الثانية عشرة



لاجل حل هذه المسئلة نبحث أولاً عن المساحة
المنجمية للاشكال المكونة منها الزجاجة اعني
للغروطين والاسطوانة ومضى علمت تكون في كبة
الماء اللزوم وضعها في الزجاجة . ونبحث ثانياً عن حجم
الكرات العشر المطلوب وضعها في الزجاجة وعن
كبة الماء التي تخرج عند وضعها ونجعل ط رمزاً
للسبة النفرسية بين المحيط والمقطر ثم نجري
في العمل هكذا

$$(١) \dots \dots \dots \frac{٠.٢٢ \times ٠.٢٧ + ٠.٢٢ + ٠.٢٧}{ط}$$

$$(٢) \text{ مساحة حجم الغروط الثاني } \frac{(٠.٢٢ + ٠.١٤ + ٠.٢٢) \times ٠.١٤}{ط٢}$$

$$(٣) \text{ مساحة حجم الاسطوانة } \frac{٠.١٢ \times ٠.٧ \times ط}{ط٤}$$

ويجمع هذه المعادلات الثلاث ثم بانام الثرقية في اعدادها وجمعها معاً يكون لنا

$$\text{اي الحجم الكلي للزجاجة } ح = \frac{٠.٢٥٧٧}{ط} + \frac{١.٦٠٩}{ط٢} + \frac{٠.٠١١٨٢}{ط٤}$$

وبالاختصار والجمع ايضاً لنا

$$(٤) \dots \dots \dots ٠.٢٨٤٥٣٨٨٤٧٢٢٥ = ح \text{ وهذا المقدار هو حجم الزجاجة اي حجم الماء اللزوم وضعه فيها}$$

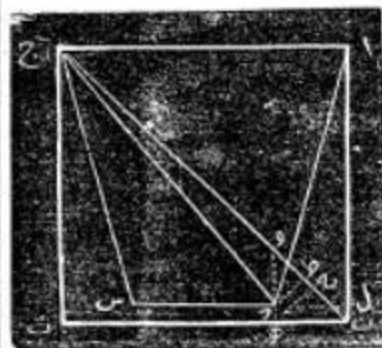
ثم نبحث عن حجم الكرات العشر المطلوب وضعها في الزجاج فنقول ان حجم الكرة الواحدة التي قطرها ١٢ د. كما في المسئلة هو ٠.٠٠٠٩٠٤٧٢٨٤٩٦ وبقسمة في عشرة يكون الناتج هو مقدار حجم الكرات العشر المطلوب وضعها وايضاً مقدار الماء الذي يخرج من الزجاج وهو المطلوب اثباته

نتبيه * نتج معنا ان قطر قاعدة الاسطوانة = ٠.٤ و قطر الخروط الاكبر = ١.١ و كسور فكيف نفهم في الزجاج كرة قطرها ١٢ د. ذلك ما لم يتنه عليه حضرة السائل فانفضي الاشارة اليه

قاسم هلاي

مهندس بديوان الاشغال

حل المسألة الهندسية المدرجة في الجزء الثامن صحيفة ٥٠٨ من العدة الثانية عشرة



لذلك نقول انه على حسب الفرض يكون
البعد ب د = ٢'٥ وعلوه فالبعد هـ و = ٢'٥
ايضاً والوتر ب و = ٤'٥٢ فاذا أنزل العمود
هـ ح على الوتر ب و كان طوله يساوي نصف
طول الوتر المذكور اي ١'٢٦٥ (وذلك لان
المثلث المذكور قائم الزاوية ومتساوي الساقين)
ثم لو مددنا هـ س د حتى يقطع اب في نقطة ل فن
المثلث ال د الفائم الزاوية المعلوم منه الضلع

ل د = ٢'٥ والوتر اد = ١٠ يحدث الضلع ال = ٩'٦٨ وعلوه فالبعد ل ب او ما يساوي
د = ٤'٢٢. اذا افترضنا ذلك ننزل من نقطة د عمود د ط على الوتر ب ج فالمثلثان و ط د
و ح هـ المحدثان من ذلك متشابهان وفيها البعد ح هـ = ١'٢٦٥ هـ و = ٢'٥
و د = ٢'١٨ والجزء د هـ = ٤'٢٢. فن التناسب الهندسي هـ ح : د ط :: هـ و : د و يكون
د ط = ١'٥٢٩. وايضاً يؤخذ من نسبة و ح : د هـ :: ح ط : د هـ ان ح ط = ٢'٢٦٦.
وبإضافة هذا البعد الاخير الى ١'٢٦٥ وطرحه من قطر المربع الذي هو ١٤'١٤ يحدث
البعد ط ج = ١٢'١٤٩ وحينئذ من المثلث ج د ط المعلوم منه الضلع ط ج = ١٢'١٤٩
والضلع ط د = ١'٥٢٩ يمكن استخراج وتر القائمة د ج = ١٢'٢٥ وهو المطلوب

تنبيه اول * بشرط في اصل وضع المسألة ان يكون د س على موازاة م ب ت والّا فيكون للمسألة حلول غير متناهية العدد بحسب المفروضات

تنبيه ثان * الابعاد المستخرجة اثناء الحل في تقريبية واعظم المتروك منها اقل من جزء من مائة من الواحد الصحيح لانها مستخرجة من عمليات جذور غير متناهية

طيطا

محمد منيب

مهندس بالتاريخ

مسألة هندسية

كيف يمكن ان تقسم خطاً الى ثلاثة اقسام حتى يكون القائم الزاوية

$$اب \times ب = د = ب \times س \quad \text{وايضاً}$$

$$اب \times د = د \times س = ب \times س + اب \quad \text{وايضاً}$$

$$اب \times س = ا = ب \times س + س + ا + اب$$

وبالنسبة

$$ب د د س :: ب د + د س : س ا$$

الناصرة

صالح فرح

مسألة جبرية

قصد العدو اربع قلاع حربية فلما هاجم الاولى ارسل كل من الثلاث الباقية عساكر لتجديتها بقدر ما فيها فارتدت عنها وهاجم الثانية فانجدها بقية القلاع كذلك وهكذا حتى ارتدت عن الرابعة واخيراً كانت القلاع الاربع متساوية في عدد العساكر فكيف كان في كل منها اولاً وآخرها الكورة (لبنان) عبد الله الخوري

مسألة رياضية

كرتان من الذهب نصف قطر الواحدة منها اربعة فراريط ونصف قطر الثانية خمسة فراريط اذيناها مع كبة غير معينة من الذهب فحصل منها كرة نصف قطرها ستة فراريط فكيف يكون نصف قطر الكبة الغير المعينة التي أضفيت اليها اذا جعلناها كرة

مصر

فرج شحادة

هو المتخلف $\frac{1}{2}$ نذكر الرياضيين بالمسألة الفلكية المدرجة وجه ٥٠٧ من السنة الثانية عشرة فان حلها لم يرد علينا حتى الآن

باب تدبير المنزل

قد فتحنا هذا الباب لكي ندرج فيوكل ما يهم أهل البيت معرفته من قربة الأولاد وتدبير الطعام واللباس والشراب والمسكن والزينة ونحو ذلك مما يعود بالنفع على كل عائلة

الاستحمام بالماء البارد

كثيرون يرشون في الاستحمام بالماء البارد ولا يقدّمون عليه خوفاً من أن يضرّ بهم . وبما لو نك عما إذا كان نافعاً أو مضرّاً . وقد يكون نافعاً أو مضرّاً حسب استعداد الجسم وبعلم ذلك ما يأتي

يقال للحم أنه بارد متى كانت درجة حرارته ٧٠ بفزان فارنهایت أو ٢١ بفزان سنغراد . وفعل هذا الحمام مسكّن ومضعف إذا أقام فيه الإنسان مدة طويلة ولكن إذا أقام فيه برهة قصيرة جداً فإذا كان نافعاً له احتضر جسده حال خروجه من الماء واحمرّ سطحه وارتفعت حرارته فوق ما كانت عليه قبل نزوله في الماء وشعر براحة وقوة وإذا كان مضرّاً شعر ببرد ونعب وإغطاط فالحمام البارد يضرّ الذين يقيمون فيه مدة طويلة والذين يبردون ويتعبون بعد الخروج منه ولو أقاموا فيه برهة قصيرة . وينفع الذين يقيمون فيه برهة قصيرة إذا شعروا براحة وحرارة بعد الخروج منه

ويمكن أن يقال بوجه عام أن الحمام البارد ينفع اقوياء البنية جيّدي الصحة ويضرّ الشيوخ والضعفاء والذين بهم أمراض شديدة ولا سيما أمراض الكلى

ومن الناس من لا مرض بهم ولكنهم ضعاف بسبب كثرة الدرس والاشغال العقلية أو القيام الطويل في البيت وعدم الرياضة فهؤلاء يجدون منفعة في الحمام البارد . وكذلك المصابون بالآرق والاضطراب العصبي والقيص والركام المزمن والحمّ الزائد وسوء المزاج وضعف الدورة فالغالب أن كل هؤلاء يتنعمون بالحمام البارد إذا أقاموا فيه مدة قصيرة وفرغوا أبدانهم جيّداً بعد الخروج منه حتى تنفوي الدورة الدموية فيه . وماء البحر المالح انفع من الماء الفراح ولا سيما إذا كان الاستحمام في البحر نفسه لأن تغيير المناظر بالذهاب إلى البحر ينزّه الطرف ويرج الإنسان من الملوم

والأولى بالمستحم في البحر أن يغوص في الماء دفعة واحدة لا أن يخوض بالتدرج لئلا يصعد

الدم من اطرافه السفلى الى العليا ويحتمل فيها . وافضل الاوقات للاستحمام في الماء البارد قبل الظهر بساعة وقبل النوم . ومنه القيام في الماء من خمس دقائق الى عشرة للاولاد و ١٥ دقيقة للنساء وأكثر من ذلك قليلاً للرجال . ولا بد من فرك البدن جيداً بعد الاستحمام بمنشفة خشنة ثم بلبس المستقيم ثياباً وبمشي سريعاً مسافة قصيرة لكي يفرك دمه جيداً وإذا شعر بضيق بعد الاستحمام فيحسن به ان يتناول قنجاناً من الشاي الحار او القهوة ثم يبحث عن سبب ضعفه ويعالج

صحة العائلة من صحة الزوجة

قال الشهير الدكتور رنشر دهن ان اقوى الاسباب المانعة للأمراض اهتمام الزوجة بصحة العائلة . فان الهواء النقي والطعام الجيد المغذي وترتيب الاوقات للاعمال وتنظيم ما في البيت حتى ينزله الطرف برويتو - هذه الامور نشفي كثيراً من الامراض العصبية ونمى ضيق الاخلاق وتنبه الذهن من الخمول

فاذا كانت الزوجة او ام البيت كما يلتزمها الجربانون متعبة مضطربة الافكار استولت الكتابة على اولادها وقلقلوا قللاً شديداً وتذكر زوجها من القيام في البيت وطلب الملاهي والمخانات . وكثيرات من الزوجات يهتمن اشد الاهتمام باولادهن ويهملن انفسهن رغم ما بهن ان الزوجة لا تقوم بواجباتها نحو زوجها واولادها ما لم تنكر على نفسها الراحة . وهو رعم فاسد مضر لانها اذا اتعبت نفسها كثيراً ظهرت نتائج تعبها وضعفها في زوجها واولادها ويقال ان افضل الاطباء للعائلة الراحة والغذاء والسرور ولكن اكثر الزوجات لا يهتمن على هؤلاء الاطباء فترى الواحدة منهم تواظب على اعمال بيتها ولو خارت قواها واعياها الصداق ولا تنالي منها اكلت زاعمة ان اقل شيء من الطعام يكتفيها وتأكل طعامها بسرعة ولا تكاد تفرغ منه حتى تنهض لاعمالها . والغذاء يدعو الى الراحة بعد الطعام والراحة تدعو الى التفرغ خارج البيت بل ان الاعمال تنسها تدعو الى الراحة والتفرغ لان الانسان لا يستطيع ان يعمل عملة جيداً ما لم يكن مرتاحاً مسروراً

والزوجة في المحافظة على صحة العائلة ولكن كيف تهطيع ذلك وهي لا تحافظ على صحتها . قال الشهير امرسن الصحة ام كل شيء ويجب ان تفقدى بكل تيس والمرض وحش مقترس يأكل كل ما نصل اليه يدك ولو من اولاده

هذا من جهة الزوجات القليلات الثروة اللواتي يلتزم ان يعملن بايديهن واما المتربات او العائقات العمل فغنياً ودلاً فبعدن صحتهن وراحتهن بقلة العمل العضلي وبالمجوس

امام مائة اللعب او امام السبكرة والشارجية وترك اولادهم للخدام ليعملوا منهم الاخلاق
الذميمة ومن لو اتينهم الى يوتهم واولادهم وعلمهم بعض الاعمال العظيمة لوجدن في ذلك
راحة وسرورا وجادت صحتهم وصحة اولادهم

الجهل

يقال ان الفهم المجري كثير في جوار بكين بالصين ولكن اهلها بذوقون مرارة الموت في
الشتاء لشدة البرد وقلة الوقود . ومع ذلك يعلمون ان الفهم المجري كثير عندهم وقريب منهم
ولكنهم يخشون استقراجه من الارض زعما بان استقراجه منها يلحقها في اضطراب شديد فتقلب
الدينا بهم وتفسد الارض بسكانها . فاشبه جهلهم بجهل الذين ينعون اولادهم او اصحابهم من
العلم والمطالعة زعما بان العلم يقودهم الى الضلالة والكفر . او بجهل الآباء والامهات الذين
يحمون بناتهم من نور العلم والتهذيب زعما بان ذلك ينفي بهن الى مطالعة القصص الغرامية
ومكاتبه الشبان ومغازلهم . وما اصدق من شبه الجهل بسوء الامراض تنقل صاحبها وتسري
بالعدوى الى من هم حوله حتى لا تبقي ولا تذر

الكسل

كان هليل من اعظم اساندة العبرانيين واسمه بينهم اشهر من نار على علم حتى الآن . ويقال
انه مبي يلهي بضره المثل في الكسل فغدا على الاجتهاد مرارا فذهب حث سدى فاخذ
يوما الى وادي هثوم خارج القدس وراه بركة قد اخضر ساقها بالطحالب وكثرت فيها الافاعي
والديدان وفاحت منها الروائح الخبيثة وقال له لتجلس هنا فاجابه ليس هنا يا مولانا
تري روائح الموت تنصاعد من هذه البركة . فقال صدقت فاعلم ان هذه هي حالة النفس في
الكسلان . ثم سار به الى حفلة قد تركت ارضه بورا وكثر فيه الشوك والحمل فقال له انظر
الى هذا الحقل فان ثريته على غاية الجودة تمت احسن النبات بالحرارة والاعتناء ولكن لما
اهملت لم تنبت الا ردي النبات وهكذا حياة الكسلان . ثم اخذه الى وادي قد اعتمد اشجاره
واخضرت بالمرزوعات مروجته وثمرت عيونته وبستت ازهاره وانوار غرته اطواره فقال
له وهذا يشبه حياة المجتهد . فنفس الكسلان فرارة اقذار الشرور والآثام وحياته مذبذبة المفاسد
والفساد واما حياة المجتهد فسيمة للكون ومنافع للبشر

فضل الامر

قال حكيم لا يرى الرجل عجزه وقصوره الا متى جلس بجانب سرير ولدته وهو يبكى
ويصرخ واما غائبة عن البيت

مصوران

يقال انه تبارى مصوران في صناعة التصوير فصور احدهما عتوداً من العنب ولونه فاشبه العتود الطبيعي حتى ان اطهار السماء رأته ووقعت عليه وشهد له كل من رآه بكال الصناعة والاتقان

ولما رأى الآخر ذلك اخذ قلماً وصوّر على لوح صورة صفحة من الترطاس على زواياها صورة اربعة مساهير وعرض اللوح على المصور الاول والذين حوله فقالوا له ارفع هذه الورقة المحيرة وأرنا ما الذي صورته نحنها ولما اراد ان رفعها اذا هي صورة على الخشبة فحكوا له بالسيف لان ذاك خدع الاطيار بتصويره واما هو فخدع خادعها

اخبار واكتشافات واختراعات

الوقاية من الهواء الاصفر

قرأنا في الشتاء جريدتنا الطيبة الشرقية وفي الجرائد العلمية والعلمية النورية نبأ اكتشاف طالما قمته النفوس ونشوقت اليه المسامع والقلوب ألا وهو اكتشاف تلاج يتطعم دابر الهواء الاصفر ويمنع عن الناس شره وضره واملنا ان يكون هذا النبأ مناراً للصدق الذي لا مرية فيه فقد سئنا من الدعاوي الفارغة التي ادعاهم الاطباء بعلاجهم وشنائو بلا جدوى وعلى غير طائل ونحبر الخبر الذي نحن بصدد ان بنشره الشهير تلاجي جلمة ٢٠ وشمس على الثالث على الجمع العلمي الفرنسي مقالة للبلد له في مدينة اودسا يسمى الدكتور غاليا

منادها ان الدكتور المذكور اكتشف طريقة لتطعيم الحيوانات فتصنع على الهواء الاصفر. وبيان ذلك انه اكتشف اولاً انه اذا مرّس الهواء الاصفر في جسم الجرذ المعروف بالخنزير الهندي بالتطعيم ثم قتل منه بالتطعيم اجساً الى الحمام زاد عناءً وشدةً بتكرار انتقاله من حمامة الى اخرى حتى يصير دم الحمام اخيراً سارعاً يبحث اذا حقنت حمامة صحيحة يتقطن من منه فقط مانت من سمو في ٨ ساعات او ١٢ ساعة واذا حقن غنبر الهند بهامات في زمان اقل من ذلك

ثم اكتشف اجساً انه اذا اخذ هذا السم الزعاف ورباه في مرق لغنذي يوم ثم احس المرق الى درجة ١٢٠ سنكراد مدة ثلثي ساعة

اكتشاف اميركا

ستحتفل حكومة ايطاليا ببضحي اربع مئة سنة على اكتشاف كوليس لاميركا لا ينصب تمثال لكوليس ولا بالزينة وانزعوفة الباطلة بل يجمع مولفانو وخرطانو وتاريخ حياتو وطبعها كلها طبعاً مستقلاً وقد عينت لجنة للقيام بهذا العمل رئيسها كورتني رئيس المدرسة الثاينجية وستكون نفقات هذا العمل من مال الحكومة

فوائد التحل للزراعة

ألف احد العلماء كتاباً في التحل بين فيو ان جودة التاكمة تنوقف على التحل غالباً فان زهرة التناج مثلاً لا يكون منها تناحة جيدة ما لم يزرها التحل وبلغ اسديتها الخمس فان لقع اربعاً منها فقط تولد منها تناحة ضعيفة تسقط حالاً تعبت بها الرياح وان لم يلقح منها شيئاً ليست ولم تولد منها تناج وهذا مما يجعل تربية التحل ضرورية في جميع البساتين

ترعة ايطاليا

أرثني فتح ترعة تخرق ايطاليا من مدينة فانو شرقاً الى كاستر غرباً طولها ٢٨٢ كيلومتراً وعرضها مئة متر وعمقها ١٢ متراً. وقد قدرت نفقاتها بخمسة مئة مليون فرنك

الذهب في الحجر الكلسي

عرض الاستاذ ليدى على مجمع العلوم الطبيعية ببيلادلفيا حجراً كلسياً فيو شذرة من الذهب الطبيعي وهذه اول مرة وجد فيها الذهب في الحجارة الكلسية

حتى يموت كل ما فيو من الجرائم الحية ولا يبقى الا السم الذي اغرزته في حياتها فانه لا يبقى على شدة الأولى بل ينفث تأثيره عما كان قبل الاحياء. وشاهد ذلك انه طعم خنزير الهند باربعة سنين ثم مات مكعبه منه فالتخفت حرارته تدريجاً ولم يمت الا فيما بين ٢٠ و ٢٤ ساعة بعد نطعمو وطعم الحمام فامتنع عليه اكثر من خنزير الهند ولم يمت الا بعد حقنو باثني عشر سنين ثم مكعبه منه. وثبت انه بالتجربة انه اذا لم يحقن الحمام بذلك المتدار دفعة واحدة بل دفعت متوالية في ايام متوالية سلم منه ولم يضره وزد على ذلك انه يتنع على السم الشديد الذي لم تقتل جرانيته بالاحياء فاستنتج ما تقدم ذكره بالامجاز انه اذا طعم البشر بالسمين المطهر الذي قتلت جرائم السم منه بالاحياء كما سبق ثم اصابهم الهواة الاصفر امتنعوا عليه وسلمت اجسامهم منه كما يسلم المطعمون بالمجدري من المجدري نفسو هذا وبظن بعض الاطباء ان هذا التطعيم لا يتنع من الهواة الاصفر الا مئة قصيرة ثم يزول تأثيره وبظن آخرون ان غاليا منسرع في حكمه وسرى ما يكشف لنا الاستفراء وتكرار الفجارب

شترل في ١٠٢ من عمره

دخل الاستاذ شترل الكياوي في السنة المئة والثالثة من عمره ولم يزل متمتعاً بالصحة وفادراً على العمل

روايات غريبة

روى برهاف الشهير انه رأى فتاة على
جسمها انفاجات كالظروف او الابريق
الصغيرة ينصب منها الدم غزيراً ثم تنمد
فيقطع نرف الدم منها ولا يشاهد عليها اثر
ولا ندبة بعد ذلك

وروى المسيو بورغل ان الدكتور هس
الاسوي رأى جارية ابنة ثلاث وعشرين سنة
يعمل الدم من اماكن عديدة من جلدھا كلها
غضبت او تأثرت عن اطفالها مؤثراً . ثم ينقطع
ولا يظهر على جلدھا غزير ولا شريط ولا ادنى
اثر يدل على خروج مع انهم يخصوه بالنظارات
المكبرة . ولما شاع ذلك عنها قصدھا الناس
من اطراف البلاد ليختطفوا ما سمعوه عنها
فكانت كلما طلبوا منها ان ترضع كيف يسيل
تظاهرها فافصت بعض من الواقفين حولھا حتى
يفرك فيها الغضب فيسيل الدم من جلدھا
حالا . وبلغ امرھا ان صارت كلما رجعت
انتباهھا وارادتها الى ذلك يسيل الدم منها
على اثر التوجه . وروى الاطباء الثقات الذين
بحثوا في امراض الجلد روايات عديدة كما تقدم
وعلموا حدوثھا بتاثير العقل في الجسد

وروى المؤرخون روايات كثيرة شبيهة
بما ذكر : من ذلك ان فتاة من المتعبدات
النائحات من اهل بلجيكا كان الدم يسيل كل
يوم من ايام الجمعية من جانبها الايسر وظهر
قدميھا وظاهر وباطن كفيھا وجيبيھا وما بين

كفيھا . ولما شاع خبر هذه الفتاة قصدھا لجنة
من اطباء بلجيكا وخصتها فحصاً دقيقاً فتفحفت
ذلك واثبتت ان دمھا يسيل من الاماكن
المذكورة لنفسه يوم الجمعية من كل اصبع
ثم ينقطع في بقية الايام وان سيلانه ابتداءً اولاً
من جانبها الايسر ثم من نقط سبعة قفا يديھا
وباطن كفيھا ثم من ظهر قدميھا وآخر الكل
من جيبيھا . وكان يعتبرھا حريشاً غريبة تبتدئ
قبل الظهر بربع ساعات وتنتهي بعد ساعت
ساعات فترى في اثناھا مشهد صلب السيد
المسيح على ما جاء في الانجيل فتصف صليبه
ولباسه وجراحه في جنبه الايسر من اثر الطعنة
وفي كفيھ وقدميھ من اثر المسامير وفي جيبيھ من
اثر اكليل الشوك ونصف الواقفين حول صليبه
من التلامذة والنساء الباكيات واليهود والجنود
كانھا ترى كل ذلك مرأى العين . واسم هذه
الفتاة لوبز لانو وكانت ولادتها سنة ١٨٥٠
وذكروا انها كانت ضعيفة البنية عليله المزاج
مرضت حتى قاربت الموت فتناولت الثريان
ثم شفيت سريعاً بعدة وما لبثت ان نالت
الشفاء حتى ظهر فيها ما ذكرنا من تنفخ المجرع
وسيلان الدم وروية الرؤى

وروى كثيراً عن اناس متعددين عالت
دماؤھم من جراح نفخت من نفسها في اجناسهم
واكنھم واقدامھ شبيهة بمجرع السيد المسيح
على الصليب وبلغ عددهم عند الاحصاء مئة
واثثة وخمسين ولولم ولد سنة ١١٨٦ وآخرهم

سنة ١٨٥٠ وهي لويز المنتمد ذكرها واكثرهم
من النساء

تعيب الآلات

لو قال التجار ان ازبلي قد تعيب من
النرا وقال الحلاق ان الموسى قد تعبت من
الحلاقة فتحك منه السامعون وقالوا ان فلانا
بهل الخفية في الكلام ويتعنى باهداب الجار
لانه من سمع ان الآلات والادوات تعيب
كالمحيوانات . ولكن الاختبار يشهد ان هذا
هو الواقع : اسأل الحلاقين فيقولوا لك ان
الموسى تكل بايديها متى طال عليها العمل حتى
لا تعود تخلق منها سناها ودقناحدها فنضطر
ان نتركها ابائنا . ثم نستعملها بلا سن ولا شفرة فنعاني
كأنها لم تكل قط . وكذا يقول التجارون وغيرهم
من الذين يستعملون الآلات القاطعة بل قد
قال بعض المهندسين ان الآلات البخارية قد
تحرن كاللدواب ولا نعمل عليها ما لم نتركها برهة
من الزمان

قال الباحثون ولعل ذلك يحدث في
الآلات من تغير في تبلورها بطول العمل فانما
تركت حتى تعود الى ما كانت عليه من التبلور
عادت الى عملها . وقال الخبيرون بها كان
السبب في تعيب الآلات فمضى شعرت ان اداة
بيدك قد تعبت فانتركها ولا تعد اليها حتى
تستريح

مخارق الموتى

ذكرنا غير مرة ان اهالي اوربا جعلوا

يعودون الى عادة القدماء وهي حرق الموتى
بدل دفنهم في التراب . ويوجد الآن من هذه
المخارق عشرون مخرقاً في ايطاليا وواحد في بلاد
الانكليز وواحد في جرمانيا وواحد في سويسرا
ونحو سبعة وعشرين في امريكا

بشر صابون

يقال انهم كشفوا في الولايات المتحدة
بامريكا بشرًا نقذف الماء غالياً وعلى وجهه زبد
وغشاء كبير فيؤخذ الزبد ويوضع في الهواء
فيجيد ويصير كاللدغان والمظنون انه مزيج
من الفلي والبورق والزيت الموجود في اراضي
تلك النواحي وقد عرضه على عمل صابون
شهر في مدينة شيكاغو فحكم بمجودته . فان كان
ذلك صحيحاً فيشر معامل الصابون بخسارة كبيرة

المجيش الاوربية

كان عدد المجنود في المجيش الاوربية
سنة ١٨٦٩ ايام السلم ٢١٥٠٠٠ جندي
وايام الحرب ٦٩١٨٠٠٠ جندي وكانت
المالك سن بوتشر من ثقل نفقاتها ثم تلت
هذه الصين - نو السلام التي لم يحدث فيها
الآ حربان عظيمتان فبلغ عدد المجنود
الاوربية ايام السلم ٣٠٩٢٠٠٠ وايام الحرب
١٦ مليوناً فتأمل

قتلى الافيون

يقال ان الافيون يقتل منه وخمسين
الفا من اهالي الصين كل سنة

الشامية وكان قد حلَّ فيها على الرحب والسعة
ولقي من اهلها ما هو جدير به من الفجأة
والاكرام

اجرة اللهب

دُعيت مدام باقي الميلة الشهيرة الى بونس
ابرس قصبة ولايات ارجنتين لتقُل فيها اثنين
وثلاثين ليلة ودُفع لها عن كل ليلة الف ومئتان
ونحوه - ومن جنيتها انكيزياً وأعطيت ايضاً سباً
من الدخل . فمن علماء الارض يريخ في
سنه ما ترجمه هذه المغنية في ليلتها

أَتَقَبَّ جناب صدينا عزتو الدكتور
غرانت بك عضواً مؤسساً لجمع العلوم والفنون
في لندن واتَّجب ايضاً رفيقاً في مدرسة الطب
والجراحة في فيلادلفيا ورتبة الرفيق رتبة شرف
نعطيها بعض المدارس العليا لأتَّجب تلامذتها
او للذين يدرسون في العلوم والفنون . فتهنئ
حضرت بهذا الاكرام

لغاب

انسا بلغاه العالم الثوري والكاتب الشهير
الاستاذ الشيخ محمد عبدو قادماً من الديار

مسائل واجوبتها

لغنا هذا الباب منذ أول انشاء المتطوع ووعدها ان نغيب فيه مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة
بحث المتطوع . ويشترط على السائل (١) ان يضي مسائله باسمه واللقب ومحل اقامته واضعاً (٢) اذا لم
يحد السائل التصريح باسمه عند ادراج سؤاله فليذكر ذلك لنا وبين حروفه تدرج مكان اسمه (٣) اذا لم تدرج
السؤال بعد شهرين من ارساله اليها فليكره سائله فان لم يدرجه بعد شهر آخر نكون قد اهلناه لسبب كقد

جميع الحيوانات من اصول قليلة العدد والحال
اننا اذا استغنينا حيوانين مختلفي النوع كان
تناجها عقياً فكيف يصح قولنا مع ذلك وما
الذي تنوّل في هذا الشأن
ج . ان اقوال العلماء في ذلك كثيرة
اشهرها قول داروين ومفصّله ان العلم لا يكون
على درجة واحدة في كل الانواع فيها ما ينتج
تناجاً قليل العلم ومنها ما ينتج تناجاً معتدل
العلم ومنها ما ينتج تناجاً شديد العلم بحسب

(١) اليوم . ابراهيم افندي رمزي . ما هو
السبب في عم البغال
ج . ان السبب الحقيقي غير معروف
والظنون انها لما كانت تناجاً بين الحمار
والدرس كانت اعضاء اثناسل فيها جامعة
لاوصاف من النوعين بحيث لم تعد تصلح
للاتناج الا نادراً . فقد روى بعض المختصين
ان بغلاً انتج تناجاً في اسبانيا وغيرها
(٢) ومنه . قالت طائفة من الملاسفة ان

الغراء وتصلب . ثم تكسى بغراء الذهب وهو تصنع من الترابه وشع العسل وزلال البيض وتصلب حيث يراد ان يكون الذهب لامعاً . ثم تلبس ورق الذهب

(٥) ومنه . هل من ماء لحفر الزجاج والبلور

ج . ان مذوب الحامض الهيدروفلوريك في الماء يحفر الزجاج . فغط فرشاه سيفه مانو ويرس بها على الزجاج ويكرر الرسم مراراً فيؤثر في الزجاج . ولكن ذلك قليل الشبوع في الاستعمال وأكثر منه استعمالاً ان يحفر الزجاج بخار الحامض اللووريك وهو يستحضر بوضع جزئين من الحامض الكبريتيك وجزء من الفلوسبار في وعاء من الرصاص . ويكسى الزجاج شعاعاً ويرسم عليه ما يراد ويترفع الشع من تحت الرسم فقط ثم يعرض على البخار الصاعد من الوعاء الرصاصي فبأكل البخار الزجاج في ساعة او ساعتين . ثم يترفع ما بقي من الشع عن الزجاج بواسطة زيت الترهنتينا فيبقى الرسم محفوراً عليه

(٦) اسبوط سرجوس افندي باسيلوس . ما هي المادة النورية التي تشدرون اليها في الصفحة ٧٦٤ من المجلد الثاني عشر عند الكلام على اخفاء طعم ماء البحر وما هو مقدارها ج . هي شترات المازيا او نحوها اما مقدارها فلم يحدد وما ان المراد اصلاح طعم ماء البحر فنضاف بالندرج الى ان يصطلح طعم الماء

كوتون من نوعين متفاريين او متباعدين . فيؤخذ من ذلك انه كلما قربت الانواع بعضها من بعض في الطبايع والصفات قل العقم من نتاجها وكلما بعدت زاد . وهذا الحكم ايضاً ينشئ على اصناف النوع الواحد فالمتفارية يسهل نتاجها وتناج ولذا ايضاً والمتباعدة يعسر فيها ذلك . ولما كان حكم الانواع هذا يصح على الاصناف ايضاً لم يكن هناك مانع من عد الاصناف انواعاً قريبة او الانواع اصنافاً بعيدة ومن اعتبارها كلها نتاج نوع واحد فقط (٢) ومنه . من انواع الثمن نوع طويل

الموق اوراقه تشبه اوراق الصنصاف وازهاره كزهرة اللبلدي يكت في الارض من ثلاثة اعوام الى اربعة وتلك ايضاً شديد اللعان كالكهرم ويسمى البعض بالثمن الحريري او الهندى فما اسمه وكى يساوي ثمن الثمنار منه

ج . اسم هذا النبات العلمي *Gomphocarpus fruticosus, L.* وهو يزرع لجرد الزينة ولا يستعمل قطنة لشيء فلا نظن ان له ثمناً معيناً (٤) ديباط . ج . س . كيف تعمل براونز الماريا وتذهب

ج . ان تفصل ذلك بطول وسنجد للذهب مقالة في باب الصناعة في المجره التالي ان شاء الله . ونقول هنا قولاً وجيزاً قصد العلم لا العمل ان البراونز تصنع اولاً من الخشب ونحوه ثم تدخن وجوها بالغراء الذائب . وتلبس بالطباشير المزوج بمذوب

المتنطف راجعاً الوقوف على الحقيقة

ج . ان ما سمعوه عن سخونة الماء صحيح فكمات طبرية مشهورة منذ قدم الزمان وهي واقعة على ساحل بحيرة طبرية وتبعد نحو نصف ساعة عن مدينة طبرية الى الجنوب منها . وما الكمات شديد السخونة حتى انه لا يطاق عند اول خروجه من نبعه فيبرد ببراً في الحمام قبل الاستحمام وقد قاسوا حرارته بالترمومتر فوجدوها ٤٤ درجة بنياس فارنهي٢ (٦٢٢ متكراد) . وما سمعوه عن الرائحة الكريهة صحيح ايضاً . وهذه الكمات تنفع ضعاف الاجسام ومن هم عال روماترية ولذلك ينصدها الناس من كل اقطار سورية وخصوصاً في شهري حزيران وتموز (١٠) ومنه ما دوا حمو الشباب ان حب الصبا الذي يظهر في وجع الاحداث ج . الفصل بماه كولونيا فاذا كان شديد التبع فيعصر حتى تخرج منه المادة الدهنية التي فيه ثم يدهن بحلول كلوريد الزئبق الخفيف ويفصل بالماء الحار تتركرا طائرا احمر وازهر وكان النبي سكرام وجب امتناعه عن السكر . واذا اشتدت حالة كبراً وذلك قد يحدث وجب استشارة الطبيب في امره . انطروجه ٤٣ من السنة الثالثة من المتنطف حيث تجد كل ذلك بالتفصيل

(١١) المنصورة . احد المشركين . من مضي ثلاث سنوات اصبحت بوجع المعدة والبلعير

(٧) هل الاراضي المالحة الواقعة على شاطئ البحر الاحمر صالحة للزراعة لو تسر وجود الماء العذب فيها وما هي المواد التي تنبع ملوحتها اذا مزجت بانيتها

ج . قد يمكن اصلاح الاراضي المالحة اذا جرت عليها المياه العكرة كياه الليل وقت النضار زماناً طويلاً حتى ترسب عليها طبقة طينية صالحة للزراعة ثم بزيادة المياه العذبة عليها تذوب الاملاح وتغور فيها . ولكن لا توجد مادة كبروية تصلح الاراضي المالحة ولو وجدت لتعذر استعمالها من باب تجاري

(٨) الخواجه خليل فرداخي . ينسب البعض العجز في قطن هذه السنة الى العطش ولكننا اخذنا معدل العطشان والمروي فوجدناهما سواء وعليه فليس العجز من العطش فاذا تظنون سببه

ج . انا نشكر فضلكم على توجيه الافكار الى هذا السؤال المهم وبما انه لا بد من الوقوف على آراء المخبرين في فن الزراعة فهو معروض على حضراتهم ليغنونا بملخصة آرائهم

(٩) الاسكندرية . روفائيل افندي ابراهيم لزبون . بلغني انه يوجد حمام في مدينة طبرية ماؤه سخن من اصل نبعه وله رائحة كريهة وهو مفيد للصحة والبعض يخوفونني من رائحته الكريهة ويقولون انه شديد الضرر وانه لاصحة لما هو شائع عن سخونة ماؤه فنصدت

ولم تطلع حتى الآن على تقرير متصل بعدها
ولكن رأينا في الجرائد الاميركية والفرنسية
ان هذه الثمرة ستنتج لمزور السن بعد نحو سنتين
او ثلاث وذلك بحجز ماء المد فيها بأغلاق
من الحديد ويدوم العمل في تعبها وتكون
نتجته ما تأخذ على السن المارة فيها.
وسنن ذلك بالاسهاب في الجزء القادم
(١٤) دباط . حسن افندي رباح .
ما هو الملك ويزر وفسرة واصفاها وابت
وطنة وما ائانة

ج . الملك صنف نسيكة حشرة تشبه الدودة
من انواع مختلفة من الشجر . هذه الحشرة باهق
ذكورها واناثها تلجى اعصان الاشجار وتنبها
فيسول منها عصار صغي تغذي به وتعيش
فيو . فهي اكثمت فراغيب الاشجار بهذا
الصغ يحجمها الناس ويضونها في الماء الساخن
فيل الصغ عنها فمركونه وهو في الماء المذكور
ثم يخرجونه ويحفظونه ويضعونه في اكياس من
القطن الجافي ويدنونه من نار الفحم بحيث
لا تحترق الاكياس ثم يبرمونها ويصرونه
فيخرج من مسام الاكياس ويستقبلونه على
الواح رقيقة من الخشب فيجف ويجمد في الهواء
ثم يكسرونه فيحصل من ذلك ما يسمى قشر الملك
اما بزر الملك فهو ما ينحاث عن اعصان الشجر
بتأثير الرياح فيها ويتحفظ تحتها فيجعله الناس
عن الارض ويسمونه بزر الملك وبيعه التجار
بهذا الاسم . وموطن الملك سيام واسام وبرما

وتعمر على الهضم من جراء ذلك فاشعر بحسب
بعد الاكل والكركرة كثيرة في بطني ومعها
تعسر النفس ولا اقدر على التنووط الا بسهل
او بحفنة فهل من علاج لي

ج . نظروا اكلكم في مدتي ونوعه اي كلوا
اربع مرات في النهار او خمسا وليكن الاكل
كل مرة قليلا مغذيا سهل الهضم ولا تستعملوا
المحال بل المحن بالماء البارد وخففوا شرب
الدخان واقطعوا واستعملوا الرياضة كثيرا
وقلوا شرب الادوية

(١٢) وماء . هل من واسطة لترجيع
الوزنين الى اصلها بدون قطع
ج . اذا نقصنا كثير اجدا فلا بد من القطع
والا فتعودان الى اصلها بالفرار الفاضة
كذبو كلورات البوتاسا

(١٣) مصر . المعبية السنية . عزنلو محمد
صادق بك . وجدنا في العدد الاول من السنة
الثالثة عشرة سقاياهم العموم عن ترعة بناما
وقد اجبت ان جوابا مندرج في مقالة موضوعها
ترعة بناما في الصفحة ١٦٠ من السنة الماضية
وحيث ان الزمن الذي وضعتم فيه تلك
المقالة هو غير الزمن الحالي والترعة المذكورة
كل يوم في شأن فارجوكم ان تنبهونا عن
الزمن الذي يتم فيه حفرها وعما جد بعد
كتابة المقالة التي اشرتم اليها

ج . ان المقالة المذكورة هي خلاصة ام
التقارير التي وضعت الى احوال سنة ١٨٨٨

(١٧) الاسكندرية . ابراهيم افندي عاصم .
عندنا شخص عمره ٤٥ سنة ينظر امام عينه
البنى خيالات مثل الذباب فما الدواء الشافي له
ج . العلاج العمومى الثفوية بمحضضرات
الكينا والحديد واستعمال المحولات ولا بد من
اخذ راي الطبيب في استعمالها والاعتناء عليه
في المعالجة الخاصة

(١٨) الاسكندرية . سليم افندي مجنايل
جباره . أحقق انه يوجد محل في القمع
بانكلترا وكم مقدار العجز وهل يوجد محل في
غيرها
ج . انظروا غلة القمع في انكلترا وفرنسا في
الصفحة ١١٨ من هذا الجزء

وينغالا وما لا پارا وأكثره برد من بهاي بالهند
ومن يغووسيام وأما الثمانية فتختلف باختلاف
المكان والزمان والجود والردى فاسألوا عن
ذلك التجار الذين يبيعونه

(١٥) ومنه . هل من كتاب لحل الاسماء
الاصطلاحية مثل كلوربد كذا ومكس كذا
وكربونات كذا الخ

ج . تجدون تفسير ذلك في كتب الكيمياء
انظروا مثلاً كتاب مبادئ الكيمياء للدكتور
فان ديك

(١٦) ومنه . هل من اسم آخر للكونا برخا
ج . ان بعض العامة يسمونها مغبطاً كما
يسمون كل مادة مثلها تبيل المد والمطل

باب الهدايا والنقاريظ

كتاب النجوم المشرقات
في تدوير المسكنات

هذا كتاب فريد في باب قريب من طلايو يتكلم عن مساكن الناس من حيث الاماكن
التي نبى فيها سواء كانت في سهل او جبل او برب غابة او بحر او نهر ومن حيث مواد البناء
وشكله ونوافذه ومن حيث المعامل التي يحجب ابعادها عن بيوت السكن كعامل النساء والبارود
والغراء والحامض الكبريتيك والنفادر والقلي والورق والمدافع والمناخ والاناكين والاسواق
التي تباع فيها الملابس القديمة . وفيه كلام مسهب في المستشفيات والسجون والمراحض والموت
الحقيقي والظاهر وبعض الادواء كالسكنة والصرع والمستبريا والاغماء والاختناق . وبلي ذلك

كلام مسهب في النصول والاقاليم والماء والمراء وما ينسدها وبعد هذا فصول في مساكن الحيوانات المختلفة من حيث شكلها وبنائها وتطوُّرها . وهو مئة وثمانون صفحة مشحونة بالفوائد التي تشهد لجَناب مؤلِّفها البارِع رشيد أفندي غازي كاتب ودِّيف طرطوس المندم بكثرة الاطلاع وبانة تحرَّي جمع ما نفع فائدته وتبقى عائدة وهو مثل كل كتاباء في المتنطف قُرب المأخذ جزيل النفع وقد طُبع في مدينة بيروت في المطبعة الادبية الشهيرة فملؤنو القاضل مزيد الشكر على هذه التحفة النسيبة

قصة اليهودي الناه

ترجمها من الفرنسية نجيب أفندي ابراهيم طراد

ألف هذه القصة اوجان ميؤ الكاتب الفرنسي المشهور فذاعت في الانططار وترجمت الى اللغات الاوربية وكثير غيرها من اللغات المندمة وترجم الناس على قراءتها لبلاغة عبارتها وغرابة حوادتها وحسن اسلوبها في الوصف والتشيل وجلالة مغزاها وسو غايتها وغير ذلك ما يدل على قوة فائقة في الفند والتفيل والاستنباط . ومدار مجتها على طغمة الجزويت وطلوح بصرها الى مال عائلة ذات غنى وافر . وكل ما فيها من الحوادث والوفائع وهي موضوع لكثرة بين اعمال الجزويت وتدبرهم واعتنائهم في مصالحهم اوضح تبوين حتى لفد فال حكيم من الحكماء ان بلابا الدنيا كانت على الجزويت الربع واليهودي الناه الثلثة الارباع وقد التزم مترجمها الخام صدق الترجمة حتى راعى الاصل في بعض الاماكن الى ما وراء المعتاد وتصرف في غيرها بحسب ما يوافي احوال البلاد . ولما كان هذا الكتاب برضي كارهي اعمال الجزويت وبسوء محبهم فرائنا ان لا نلوت قراءته الفرنسيون . اما المحبون فليعلموا ما بقوله الكتبة المدودون وينفضوا اقولم دفاعا عن الجزويت واما النكارهون فليطلعوا على قبلل من كثير من الاسباب التي تحمل اها الفضيلة والحكمة على مقاومتهم واشهار دساتهم

مياه حلوان الحارة

هذا كتيب باللغة الفرنسية في وصف حلوان من حيث موقعها الجغرافي وماؤها المعدني ونفع الاستحمام بولشفاء الامراض العديدة وحسن الإقامة بها للنفه واكتساب العافية وتاريخها القديم والحديث وسماياتها وقنادتها ومنزهاياتها وقصر ميؤ الخديوي فيها . وهو مصدر بصورة الحضرة الخديوية ومزدان بصور ورسوم كثيرة وقد التزم طبعه الموسيو هلنرل مديرحامات حلوان

المقتطف

العلم والدين : لابن خلدون

مصير الحضارات

الحكمة أمس واليوم

علم الطبيعة

روح الاستهتار العصرية

لفيلسوف برتراند رسل



المقطف

الجزء الثالث من السنة الثالثة عشرة

١ كانون الأول (ديسمبر) سنة ١٨٨٨ - الموافق ٢٧ ربيع أول سنة ١٣٠٦

السيكوفزيولوجيا أو الفلسفة الفزيولوجية

من نفع ارتقاء الانسان في معارج العمران وتقدم مداركه في مطالب العلم والعرفان . رأى للعقل ادواراً بنهض فيها ويتناول الى كشف الغوامض فيصيب منها الشيء البهر ثم يبرز مدته ويحصر عذته . ولبث حيناً من الدهر غافلاً خاملاً الى ان يتوقظ له الله ما يوقظه من غفلاته ويحركه من مكانه فيسب ويهض ويغوت الحقد الذي بلغه أولاً ثم يحصر ويتفاعد الى ان ينهض له النهوض مرة أخرى وهم جراً .

وعليه ترى انه بعد ان خبت نار الفلسفة التي اضرمها افلاطون وأرسطو تأنج سعورها في ايام الفارابي والغزالي وابن زهر وابن رشد . ثم خبت حتى كادت تنطفئ ولبثت كذلك الى ان اضرمها ثانية ذكارت ولينز وكنت وغيرهم من فلاسفة القرنين الماضيين . ودار عليها الدور فحدثت ثانية ثم عادت سبغ هذه الأيام فاضطربت والمضرمون لها الفزيولوجيون والانتولوجيون والاقتصاديون وغيرهم من الذين بنوا العلم على العمل وأنبط الحقائق الفلسفية بالخبرة والامتحان

والفلسفة من أول عهدها قد انقسمت الى قسمين قسم داخلي مداره شرائع العقل المبني على ما يشعر به الانسان من نفسه وقسم خارجي مداره ما يراه الانسان في غيره وفي بنية انواع الحيوان مما يدخل تحت موضوع الفلسفة . ولكن الفلاسفة المتقدمين قصروا بحثهم على القسم الأول وقتلاً خاضوا في الثاني . والآن قد انقلب الامر فترى فئة العلماء والفلاسفة

المحدثين مصروفة الى القسم الثاني ولذلك يُطلقُ عليهما اسم الفلسفة الحديثة وأثبتت فنون الفلسفة الحديثة التي المعروفة بالفلسفة الفزيولوجية او السيكوفزيولوجية فان قضايا هذا الفن كادت تُعَدُّ من الحقائق المقررة . ومن أهم مباحثه تحديد مراكز القوى العقلية وحقيقة الوراثة ونتائجها والنوم المغنطيسي والدعور المزدوج . وفي عين المباحث التي وجهنا الافكار اليها في صفحات المتطالع مراراً كثيرة والتي نرى النزاع الكرام شديد في الاهتمام بها ولذلك رأينا ان نلخص في هذه المقالة بعض ما اتصل اليه البلاسة الباحثون فيها فنقول

اعتقد القدماء من عصر ارسطو أن الدماغ مركزُ العقل ولكن لم يُذكر أن احداً حاول تعيين مراكز القوى العقلية قبل الشهير غل زعيم الفزيولوجيين فانه عين لكل قوة من القوى العقلية والادوية مركزاً محدوداً في الدماغ وأدعى انه يعرفه من النظر الى ظاهرها البهيمة . وقد أهل مذهبه الآن وتبعت عليه عناكب النسيان لانه لم يقو على نار الامتحان . ولم يستند منه علم الفلسفة شيئاً الا تنبيه مناوسيو الى البحث عن وظائف الدماغ العقلية وتعيين مراكز القوى العقلية . ومن اشهر هؤلاء المناووسين الدكتور فلورسن الفزيولوجي الذي طرق هذا الموضوع على الاسلوب العلمي الحديث اسلوب الامتحان في ادمغة الخيوانات . ومن ثم أخذ هذا البحث يتسع فَعَرِقت مراكز الحس والحركة في الدماغ والحبل الشوكي . وعلم ان القوى العاقلة مركزها في الجواهر العليا من الدماغ وحُدِّدت بعض المراكز تحديداً مدققاً كمركز الذاكرة على انحاءها ومركز النطق ومركز القراءة ومركز الكتابة . ومن ثم عُلِمَ السبب الذي لاجلو يفقد بعض الناس قوة النطق ولا يفقدون قوة القراءة او يفقدون قوة القراءة ولا يفقدون قوة الكتابة ويسون بعض المفوضات ولا يسون غيرها ويمكن الاطباء من شفاء بعض الآفات العقلية بمداواة مراكزها في الدماغ او بازالة ما حاراً عليها من الطواري . فامتداد فن العلاج من ذلك فوايد لا تعدر

وحتى الآن لا يُعلم كيف تحصل ملكة اللغة وكيف تحفظ المدركات في الدماغ ولا ما هو نوع التأثير الذي يحدث في دقائيق الدماغ حتى تحصل للانسان هذه الملكة او تلك ولكن قد تمهدت السبل الى هذه المسائل كلها ومن يستطيع ان يحكم باستفاضة حلها . وكان الفزيولوجيون جغرافيون عنيق مواقع البلدان وحدودها واصافها الطبيعية ولم يعلموا شيئاً عن كيفية تكوينها الى ان قام الفزيولوجيون وأزاحوا الستار عن محيا الحقيقة فظهرت كالشمس في رابعة النهار . وأنا نرجو ان يقوم من علماء هذا العصر وفلاسفته من نسبهم الى الفزيولوجيين نسبة الفزيولوجيين

الى الجغرافيين فنعرف كيفية ارتباط النفس بالجسد حق المعرفة

هذا وقد ذكرنا في المجلد الرابع من المنتطف في الكلام على وظائف الدماغ وفي المجلد العاشر في الكلام على تعدد الذاكرة اكثر ما عرّف الى هذا العلم من مراكب القوى العقلية . وسعود الى هذا الموضوع في فرصة أخرى لان مجال البحث لم يزل واسعاً ولو كانت الاكتشافات غير كثيرة

البحث الثاني حقيقة الوراثة ونتائجها وهو من المباحث التي طرقتها الفلسفة الحديثة للوقوف على كنه الوراثة وافعالها . ومن الغريب ان الفلاسفة المتقدمين اهلوا وعدلوا الانسان شخصاً مستقلاً لا علاقة له بوالديه ولا باولاده . ورأوا فعل الوراثة الجسدي ولكنهم لم يلتفتوا الى تأثيرها العقلي ولم يحنوا عن نواصبها مع انهم لم يجهلوا ان الجسد يؤثر في العقل . وقد ثبت الآن ان جسد الانسان هو صورة اجساد اسلافه ونتيجة ما طرأ عليهم من الطوارى التي كُتبت بينهم . والمرجح ان عقله انشأ هو صورة عقولهم واخلاقهم صورة اخلاقهم . وشأنه في قواه العقلية في ظهورها بحسب ما ظهرت في اسلافه واسلاف اسلافهم من قديم الزمان . ولا يمكننا الخوض في هذا الموضوع الآن فنكتفي بهذا الاماع

البحث الثالث النوم المعطشي وهو من اغرب المباحث واعجبها ويتظلم منه اكثر ما يتظلم من غيره من المباحث الحديثة . وقد كانت جراثيمه معروفة من قديم الزمان . وما الصورة التي اظهرت فيها سحر الآصورة خرافية ملفقة من درم من الخناق وقطار من الابهليل فرفضها العلماء في اول الامر لما بان عليها من سياه البطل ثم حصوها بنار الامتحان فاحترق زيناها وطهر جوهرها وعلم ان النوم المعطشي حالة طبيعة تقوى في بعض الناس لاسباب مزاجية او مرضية حتى يهلك ان تؤثر فيهم تأثيراً عقلياً يستولي عليهم زماناً طويلاً ويؤتشفهم من بعض الامراض العصبية او تؤثر في اخلاقهم وآدابهم فتقومها اذا كانت معوجة او تعوجها اذا كانت مستقيمة . وما يؤثر في النائم النوم المعطشي قد يؤثر في اليقظان اذا كان ضعيف الارادة والحكم فاك اذا اخبرت الطفل الصغير ان هبوب الريح هو صوت حيوان هائل المنظر لم يعد ان يرى ذلك الحيوان بعينه . واذا اقنعته ان ملائكة او شياخ سيزوروه في الليل لم يعد ان يرا احدها وهو نائم

وهذا الاتضاع العقلي قد يكون سبباً لسامع اصوات لا وجود لها في محلة سامعها بل قد يكون سبباً لظهور افات جراحية في الجسد كما يحدث للذين تنمل بهم الرفادة البسطة فعل المحرقة اذا اقتنعوا لها حرقة . والارجح ان الروايات الغريبة التي ذكرناها في باب الاخبار في الجزء الماضي هي من هذا القيل . ويدخل في هذا البحث مسألة حرية الارادة ومسؤولية

الانسان وقد اشمعنا الكلام عليها قبلاً في مقالة موضوعها "هل الانسان حر الارادة"

المبحث الرابع ازدواج الشعور. وهذا ايضا من المباحث الجبلية التي تبحث فيها الفلسفة التزيولوجية وقد افردنا له مقالة مخصوصة في المجلد الحادي عشر موضوعها "تعدد العقل" وطرفنا هذا الموضوع ثانية في الكلام على مخادع النفس في المجلد الثاني عشر. وقد استنتج بعض الفلاسفة من المحادثات التي ذكرناها في تلك المقالات وما يشهدها من المحادثات الكثيرة ان في الانسان تفهيم او وجدانين احدهما يفعل في البنية او في الصحة والآخر يفعل في المنام او في المرض وقد يعلم احدهما ما يدركه الآخر وقد لا يعلمه. وهذا الفرض محل كثير من المشكلات التي لا تُحل بدوتو. ومعلوم ان الفلسفة التزيولوجية لم تنزل في بدء نشأتها فلم تحس اصولها حتى الآن ولا حلت مذهبها ولكن الباحثين والمفكرين "اذا رأيت من الحلال" ان ابغنت ان سويبر بدر اكامل

وقد اعترض على هذه الفلسفة انها منتهت السبيل لتعاليم الماديين وهو اعتراض ساقط لان زعماء هذه الفلسفة كلهم من الذين يبذلون جهدهم في تمييز شأن الدين ومناقضة تعاليم الماديين. وسواء كانوا كذلك ام لم يكونوا وسواء كانت هذه الفلسفة مناقضة لرأي الماديين او معززة له فما دامت تقرر الحقائق لا تغير فهي حرة بالاحتفاء والاحتمال منها تقول الناس. والعقل لا يتبدل فبحث رأي نور الحقينة اتبعة وغض الطرف عما سواه مصداقاً لقول ابي العلي الهندي
خذ ما تراه ودع شيئاً سمعت به
في ملعة البدر ما يفنك عن زحل
فقال ذلك ان بعض امور النوم التي كشفت الآن بظهر انها مستفص بعض المعتقدات القديمة فاذا ثبتت وعدت من الحقائق لم يستطع العقل ان يكابر فيها بل غلبها على ما يناقضها مناقضة صريحة منها كان نوعه. ومنها اتسع نطاق الفلسفة التزيولوجية لا تتناول الى البحث عن اصل النفس وحقيقتها لان ذلك من مباحث ما وراء الطبيعة

السبيل لمنع المسكرات

هل من سبيل لمنع المسكرات او هل من طريقة لاقناع ذويهم انهم انما يشربون سماً زعافاً وهل يرجى اصلاح من يتون في نشوئهم ويصحبون. عبقاً تحاول ذلك الحكومة وجزافاً يذهب الكلام في ذلك السبيل ما لم يتلاف الامر بادئ بدء ويرضع الطفل كراهية المسكر مع لبن أمه. ذلك عرفت الحكومة الامريكية فاصدرت امرها مؤخراً بالزام التعليم في كل مدارسها بتعليم التزيولوجيا والعجين مع التفات خصوصي الى اضرار المسكرات ونحوها من المخدرات والمبيات فعمل بامرهم في خمس وعشرين من ولاياتها وهو عمل يذكر فيه شكر

فساد الفرينولوجيا

التي الفيلسوف بول جنت الفرنسي بعض من اصدقائه وسأله عن نجاح مذهبه وكان هذا قد ذهب مذهبا علميا جديدا فقال "لا ارى له نجاحا". فقال جنت "ولمّاذا" فأجاب "لانه لم يُقاوم". وهذا القول يصدق على كل المذاهب الدينية والفلسفية والعلمية فانها تنفوي بالمقاومة ولكن المقاومة لا تنفويها كلها على السواء بل تنفوي الصحيح وتلاشي الباطل. والفرينولوجيا من جملة المذاهب التي تصدى لمقاومتها كبار العلماء ومن مقاومها الدكتور باركلي والسر تشارلس ليل والسر وليم هلتون والفيلسوف توماس برتون واللورد فرنسيس جفري والسر بنامين برودي والاستاذ واسن وم من اشره الفلاسفة والاطباء والمترجمين. ولم يهتدوا بامر هذا الاقدام الا لرواج بضاعتها بين العامة ولانه خشي من اضرارها بالهيئة الاجتماعية. فلم تقو على المقاومة بل تنقص ظاهرا بعد ان استطال وأقل نجمها بعد ان بهر الابصار وكان لها في بريطانيا وحدها ٢٩ جمعية وعدد كبير من الجرائد فلم يبق لها الآن من الانباع الا التزير المستمر شان كل المذاهب المنهجة

ومنذ ثلاث سنوات اقترح علينا بعضهم ان تنصل هذا المذهب وكنا قد درسناه في كتب سيرزيم وقولر من زعماء الفرينولوجيين وحيلنا على التصديق به فرأينا انه يجب علينا قبل اجابة الاقتراح ان نطالع ايضا ما كتبه فيو الثفات لكي نقابل بين القولين فتشكك عن غير غرض فراجعنا ما كتبه فيو في الانسكلوبيديا البريطانية والانسكلوبيديا لشميرس وبوليه وغيرها من الكتب العلمية الحديثة فوجدنا الادلة على فعاديه اقوى من الادلة على صحتها ووضعنا المقالين المدرجتين في المجلد العاشر. فاعترض علينا بعض تلامذتنا النجباء واصدقائنا الاصفياء بالرسالة المحسنة الانجرام المهذبة للنظ والمعى التي ادرجناها في الجزء الماضي من المنططف. وقد وعدنا بالاجابة عليها في هذا الجزء دفعا لما خامر من الرب في فساد هذا المذهب واتجارا لذلك نقول بالانحياز التام موجبين الخطاب اليو

اولا ان الفرينولوجيين يعتبرون ما برونه في ظاهرها المنهجية. والدكتور فولر نفسه زار مدينة بيروت منذ ثيف وعشر سنوات وكان يخاص رؤوس الناس ويغير عن اخلاصهم وقوام من مجرد رؤي رؤوسهم. وقد قلتم عنه انه قال "هيا بنا وأشد معك بعصاية فاضعها على عيني واخص امامك اما شئت كما قد غصت امام غيرك اناسا كثيرين ولم اغلط في واحد منهم"

أي أن ليس ظاهر المجبجة كان يكفي للاستدلال على قوى الناس وأخلاقهم . وقد ذكر في كثير من مراراً كثيرة أنه كان يستدل على قوى الناس وأخلاقهم من مجرد رؤيته عظم المجبجة لا غير . وهذا مخالف لتوكلهم أن الثرنولوجيين " يستخلصون عن الاحوال والظروف والعوائد وما شاكل " . والحق أنهم يعتقدون على الأمرين ويصدقون أحياناً بالفراسة وأحياناً بالاتفاق ولا يروون عن أنفسهم ولا يروي عنهم أنصارهم إلا ما صدقوا به . وهل تطلبون برهاناً على شذويع الأكاذيب وتصدق الناس بها وتقر بهم قدس الشريكات والمجرات التي نشرت أخبار عجائزها لم تنزل بين أيدي الناس

ثانياً أن ظاهر المجبجة الذي يعتقد عليه الثرنولوجيون لا يتعلق على ظاهر الدماغ فند تكون المجبجة مرتفعة من ناحية والدماغ تحتها مخفض لسبب الجزء الأسفل من عظامها وبكمكم أن تشاهدوا ذلك عياناً أو أن تشاهدوا من مجرد النظر إلى عظم المجبجة

ثالثاً أن قولنا أن تقسم الدماغ إلى ٣٥ أو ٣٠ قسمًا لا يؤيد شيئاً . نريد به أن هذا التقسيم اعتباطي لا يوافق ظاهر الدماغ ولا باطنه لأننا إذا رسمنا خطوطاً على ظاهر المجبجة بحسب ما يتسمها الثرنولوجيون ثم رفعناها عن الدماغ لا نرى تلافيفاً منطوية على هذه الأقسام رابعاً أن علماء هذا العصر قد عرفوا مراً أكثر بعض القوى العقلية وحدودها تماماً بالامتحان الذي لا يدع باباً للريب فإذا هي لا توافق المراكز التي عيها الثرنولوجيون . وهذا دليل إيجابي قاطع على أن تحديد الثرنولوجيين لمراكز هذه القوى كان خطأ . والعلماء الذين حددوا هذه المراكز لا يدعون أنه يمكن معرفة قوتها وضعفها من النظر إلى ظاهر المجبجة

خامساً وأخيراً أن الثرنولوجيا لم تعد علم التشرع إلا في أنها اضطرت المشرعين المتفانين لها إلى زيادة البحث والتحري . والذين افادوا في تدرج الدماغ حقيقة المرفولوجيون لا الثرنولوجيون . وليس من غرضنا أن نتعقب بنية ردكم فنكتفي بهذا التندر . وبأحبنا لوطا لنعم مقالة الثرنولوجيا في الطبعة الأخيرة من الانسكلوبيديا البريطانية فإن فيها أدلة أخرى على فساد الثرنولوجيا لا محل لها هنا

الغم المحجري في الصين

يخشي أهالي أوروبا ولا سيما الإنكليز من نناد الغم المحجري من أرضهم ولم في ذلك تعديلات كثيرة ذكرناها غير مرة ولكن إذا تعد الغم من بلادهم لا ينفذ من غيرها فقد قدرنا أن الأراضي التي فيها غم محجري في بلاد الصين تبلغ مساحتها أربع مئة ألف ميل مربع وهي لا تزيد في بلاد الإنكليز عن اثني عشر ألف ميل

كلام عن جغرافية العرب

لجناب دهنري انندي خلاط

ان علم الجغرافية من اللذ العلوم طعماً وإدناها قطعاً وإفدها ثاراً تغذي به الخاصة ونفكته به العامة فهو علم للراغب في العلم وسر لخب البحر وراحة للباحث وأيسر للجلس ولذلك التفت دلو البحث في بحر موضوعه الطابع

ولا أقصد في هذه الرسالة عروجاً إلى أصل نبعه أو تعقناً إلى أرومة جذوره فذلك مهت بهت يستغرق الوقت المديد ويصوغ حتى من التأليف عراضاً طويلاً على باقي الضئيل الناصر فاخترت أن يكون موضوعي وفقاً على ما وهبه العرب من الأبحاث والاكتشافات ميثناً بفضلهم في استلامهم أمانة هذا العلم من السلف 'اليونان والرومان' ورددتها إلى الخلف 'الأفرنج' غير ناقصة الوزن بل راجعة بما أضافوه إليه من معارفهم . واعتد فيها أكتبة على لحول علماء هذا الفن مثل ملطرون وكورنبر وسديلو الذين قدحوا زناد البحث فاناروا العالم بأرائهم وشربوا عن ساعد الجذ وم في الغرب فكشفوا القناع عن كتب الشرق وعن لاهون عنها باطراء عن صفاء أو هجاء عن عداة كأن مقام العرفان موقوف على تنانينات الصدور

فلا يخفى على القارئ اللبيب أن الامم التي وسعت نطاق الجغرافية في القدم واضاءت بنبراس الإقدام حالك الظلام ثلاث لمن شأن عظيم في التاريخ القينيقيون فاليونان فالرومان فالانثان الأوليان يملها للتجارة وحبها للاستعمار . فقد استعمر القينيقيون تريس (وهي ترسوس في اسيا الصغرى على قول البعض وترسيس في غربي الاندلس على مذهب آخرين) وقادس (وهي كاديكس في شرقي اسبانيا) وقرطاجنة الشهيرة وغربي صقلية (سيبيليا) واستعمر اليونان شلوط ايطاليا وسموها اغربيا الكبرى حتى بلغوا فرنسا وشيدوا مدينة ميسالا (مرسيليا) ناهيك عن سواحل اسيا الصغرى والبحر الاسود وقد بلغت مراكب القينيقيين سواحل بريطانيا من الغرب وسواحل الهند من الشرق وخنقت اشعة اليونان من عمومدي هرقل (جبل طارق) حتى شلوط الترم بالبحر الاسود ثم تنهت أمة الرومان ففتح البلاد بالسيف ونهض العمران بالقلم وتملك البلدان بالابدان والابدان بالقلوب والقلوب بالخيوط والخيوط بأسبابها من الرغبة والرهبة وأبدت راية العلم فانخرجت حلقة الخريطة الجغرافية

فلما تنكس العلم الروماني وخبث نار العلم في معالم المغرب قبض الله بلامه ذكبة الطبع

مبرات الفئوح فاندفع العرب من بلادهم وشدوا الرحال جهة لا تبارى فاستلكتها ناحيتي المشرق والمغرب وسادوا من السند في الهند شرقاً حتى الوادي الكبير (غواد لكثير) في الاندلس غرباً ومن جزيرة صقلية (سبيليا) شمالاً حتى جزيرة الزنج (زنجبار) وسرنديب (سيلان) جنوباً . وكثيرون من يجرى العرب خاضوا خضم الظلمات (الافيانوس الانلانتيكي) قبل ان شق عباب كريسطوف كولمبس ومن اشهرهم المغرورون وهو لقب أطلق على ثمانية من اهل اشبونة (ليسون) تعاهدوا على السفر سوية في بحر الظلمات ليكشفوا ما وراء محطو من المغمورة وبعد ان ساروا احد عشر يوماً غرباً واربعة وعشرين جنوباً قابلوا عدة جزر احداها كانت غنية بالغنم ولحمة مرّ المذاق حامض الطعم غير صالح للاكل وغيرها آفة بقوم اخبروهم انهم يستطيعون السفر ايضا ثلاثين يوماً في المحيط وبعثوا ينكصون على اعقابهم وتحول الظلمات دون اقدامهم . فرجعوا من حيث اتوا بقصص الغريب من الاخبار وظل ذكرهم محفوظاً باشبونة الى زمن ابن الوردي وكان احد شوارعها مدعياً بلقبهم "المغرورين"

وضرب بعضهم في البحر الهند والصين وازاحوا الستار عن بلاد عديدة وثكن شام قصصهم سواد المخرافات . وفي مقدمة السباح الرحالة ابو زيد البلخي فقد جال مالک اسيا القصوى من سنة ٨٥١ م حتى ٨٧٧ م وسع نطاق الجغرافية بوصفه بلدياً مجهولة قبله وفي غضوناتها ايضا امر الخليفة الطائي بالله احد علماء الاسلام المدهو سلاماً المترجم ان يخوض بحر قرين فسار فيه ومنه الى جهة الشمال وفي سنة ٩٢١ م امر الخليفة المنتدب العلامة احمد بن فضلان بالسفر الى ملك بلغار ليعرب له عن سنن مذهب الاسلام وكان بلغار اذ ذاك نازلين على ضفاف نهر ائل (فولكا) فالتف ابن فضلان كتاباً نفيساً احاد به الوصف عن ائل تاريخ الامة الروسية

ومن نكد المحظان كثيراً من كتب العرب ثلثت واخفى عليها الزمان كما اخفى على كتب اليونان وما اتصل الباحثون الى معرفة اسماها كتابها سوى من نقل غرهم عنهم واستنهادهم . فمن الكتب العربية التي افوت على نكبات الدهر كتاب مروج الذهب للسعدي وكان هذا العالم واسع الاطلاع وافر الاسهاب في كتاباته عن افريقية والهند واسط اسيا وكان يصف في سنة ٩٤٧ م وتوفاه الله بالقاهرة سنة ٩٥٧ م وقد ترجمه الى الفرنسية رنودو

وظاهر في القرن العاشر ابن حوقل صاحب كتاب المسالك والممالك وهو رحالة هام وكان طريف بيسل رقة في روايته ويحمد متانة في سرد عبارته وصف البلاد الخاضعة للإسلام وأنف من وصف بلاد النصارى واجتبعها مطولاً واكتفى بذكرها موجزاً مستكبراً ان يتفق ثمن وقتو في وصف بلاد وحكومات كانت احط قدراً وانجس قيمة واقل عمراً وحضارة من

المالك الإسلامية وقد صرح بذلك في كتابه فسيحان من بغبر ولا يتنبر وعسى أن يمن علينا
 باحضار عود العمران وإسعاد زهرة الحضارة إنه القدير الممان
 ونع في القرن الثاني عشر الشريف الإدريسي وألف كتاب نزعة المشتاق في اختراق
 الآفاق شرح به عن كرة أرضية صاغها للملك روجر الثاني (رجار العرب) من اللبنيين الخالص
 وطبع الكتاب المذكور بالأصل العربي في حاضرة رومة سنة ١٥٩٢ ثم ترجمه إلى اللاتينية سوربان
 من الطائفة المارونية وما جبريل الصبوني ووجنا المحسروني ونقله إلى الإنكليزية العلامة
 غرو مع خرائط مرسومة ثم اعتبه بوكوك الإنكليزي حائلاً من القطر المصري فخطون عربيتين
 منه ونقل عنه الفصل الخاص بمكة المكرمة وقام الألماني هرتمان بعدها وتوسع فيه شرح من هذا
 الكتاب وأتى على الإدريسي شاه جيلاً

وكان مسقط رأس الإدريسي في مدينة قوطنة من محمد عريق بالشرف وتخرج في مدارس
 قرطبة وخرج منها للأليف والتصنيف وقد وصف الأرض بأنها مكتنة شرقاً وغرباً ببحر الظلمات
 ودنيا البحر المتوسط بحر الشام وإفريقية الشام في وسط خريطة وشمال الخريطة بلاد بأجوج
 ومأجوج وجبل قوقاف وشرقها طبة (تبيت) والصين ويحيطها الهند واليمن وعمان وبحره
 الأخضر هو خليج العجم وبحر القارم (البحر الأحمر) وبحر الكرج (بحر قرين). وذكر في أوروبا بلاد
 الروس والجرمن والأندلس وبلاد رومة وندونية ووضع أرض مصر وتونس والمغرب بشمال
 إفريقية وبأواسطها جبال القربان مع منها نيل مصر حصب زعمو وبغربيها بلاد نيل السودان
 (نير) ويحيطها مدغسكر وبلاد واق واق

ومن تبع في هذا القرن شهاب الدين أبو عبد الله باقوت مصنف الفناوس الجغرافي
 الشهير بعجم البلدان والشج زكريا صاحب كتاب وصف البلاد وآثار الأمم
 وشرق في القرن الرابع عشر إن الوردية وألف في حلب كتاب خريطة العجائب ونقطة
 الغرائب ونظم في عقد فرائد فرائد غالبية الثمن لآسيا عن إفريقية وبلاد العرب والشام ولا
 تزال خريطة عن الأرض مبنوطة نسخها في المكتبة الملكية بباريس وهي مطابقة تمام المطابقة
 للخرائط الأولى التي برزت عند مجيبي المغرب في بدء النهضة الأوروبية الأمر المؤيد لثبوت
 فضل العرب على تمدن أوروبا. وقد عني ده غنيه الترسموي بترجمة بعض فقر هذا الكتاب
 إلى لغته ثم اعتبه العلامة ليد وأتم بترجمته كلاً وكان معاصراً له حمد الله النارسي الجغرافي المشهور
 وعاش في أواخر القرن الثالث عشر وأوائل الرابع عشر الملك المظفر عماد الدين النكي الباسل
 والمؤرخ الشهير أبو الفدا إمر جاء صنف كتاب تنويم البلدان ووصف فيه أطولاً رسم الأرض

ونفع فيه منها حسناً موزناً إياه بحسب مواقع البلدان من المناطق ودرجات العرض والطول
مختلفاً بالدور والتابعة حافظاً زمام الجاورة مستنكفاً نقي من سبقة من الذين كانوا يبنون من
الغرب إلى الشرق ويظنون من الشمال إلى الجنوب غير مباليين بما بين الامكنة من الأبعاد
الشاسعة. وذكر كل ملكة مستقلة في باب مستقل وبحت في مقدمته عن الجغرافية الرياضية
والبحور والأنهار والجبال الشهيرة. وقد ترجمه إلى اللاتينية العالم ريسكي وطبع كهلرسنة ١٧٦٦
الفصل الباحث عن بر الشام لأنها وطن أبي النداء فالت المحظ الأوفر من بيانها يدانه ماض
شرحاً عن بلاد العرب والفرس والقطر المصري والمغرب أي شمالي افريقية لكنه لم يشيع حديثه
عن تركستان والصين خلافاً لما يرجح منه وكان يرتاح في التأليف إلى جمع الحوادث وسردها
والبعد عن الخرافات ما أمكن لذلك في تلك الأيام وتاريخه بجعل جداً في النوائد الجغرافية
وقد ترجمه وهو المذكور آنفاً إلى الفرنسية

وظهر البقوي في أواخر القرن الرابع عشر والف كتاب غرائب القدرة ومسند رأسه
مدينة بنو (ياكو) بجوار بحر قزوين. ومن مشاهير القرن الرابع عشر الرحالة ابن بطوطة ولد
في طنجة وبارحياً نحو سنة ١٣٢٥ قام بر مصر والشام وبلاد العرب وملكة الروم الشرقية
وبلاد الهند والفرس والهند والصين ثم يعودتوغا الاندلس وعطف على إفريقية بجول وإحاطها
وفيها حتى بلغ بمكنو وكان راسخ العالم قوي النجدة يحكم ابن حلفت ركابه وبُعظاً ابن وثلثت
أقدامه تولى القضاء منه في مدينة دلي وجزائر ملقا

ولو اردنا تعداد كتبه العرب الجغرافيين لضايق بنا المقام وتعلمنا طينا المحصر فنقتصر
على من ذكرنا. ومن أطلع على كتبهم عرف منزلة دولتهم ومرتبة علمائهم الذين أجادوا كل
الاجادة في وصف الممالك الاسلامية والمعول بعض الاماكن عن ابرلاند وكنكثرة وباريس
حاضرة الفرنجة وبلد كيف في بلاد الروس. ومن الغرب انهم تحروا ما قارب التحقيق فيها
أوردوا عن هذه الاماكن حالة كون بلاد أخرى بجوارها ظلت مخبوءة عنهم ببراقع الخفاء
وكان معظم البلاد الافريقية المعروفة في زمانهم خاضعاً لحكم سلطانهم فحضر سائهم من
سقالة في مشرقها حتى الرأس الأبيض في مغربها وجزائر الخالدات الآهلة بقوم جرد النقي حسب
وصفهم. ويستدل من كتاباتهم انهم عرفوا جزيرة تنريف بجير الظلمات وتدعى عندهم جزيرة
الحبوزان وجزيرة قلان وروثوس اعلمها كالحبتان (ولعلها جزيرة كاليدونيا) وارض المستكن
الغاصه بالافاعي (ولعلها جزيرة اقبوزا عند الترطنجيين او ابرلاند) وجزيرة الغنم وجزيرة التي
ذات الاشجار العطرة ومنابت الصندل والعود. فبعدا لو حدد العرب الأبعاد بين هذه الجزائر

لمستطاع الحزم عن امكانها ومجيباتها الراضة فامتناعهم عن هذا الامر اوجب على الباحثين من المتأخرين التيه في فنار الضياع والزعج حتى استرسل بعضهم الى اجبت عنها في اميركا مدعين ان المغرورين السابق ذكرهم وحشوا العالم الجديد قبل كولومبس

ويستفح من كتابات الادريسي ان نهر صعال مستند اسماء من قبيلة صنهاج ووجدت اوراق ميموى محفوظة من القرن الثاني عشر تنبئ ان العرب عرفوا رأس بو يادر الذي وقف عند البورتغالين ونهر وادي المال هو نهر ريو دي اوروالخالي

اما افريقية الشرقية من مصر حتى رأس كورتس فقد دوحها العرب من بدء القرن العاشر ورفعوا عليها اعلام مذهبهم وسوددهم ودعوا باسماء لا تزال محفوظة حتى الآن وذكر جغرافيوهم مصر الى شمال السودان فالمحشة فالزنج (زنجبار) وان بلاد سفالة في الجنوب الشرقي ويخرج منها الذهب والحديد اما ارض واق واق المذكورة بجنوب بلاد سفالة فقد تعمّر على الباحثون الاستدلال عليها لما شاب وصفها من الاحاديث القريبة من الخرافات البعيدة عن العقول

وذكر العرب كثيراً من جزر بحر مكدو او المحيط الهندي ولا ريب انهم نزلوا جزيرة مدغشكر وبمستدل على ذلك من سلافة عربية في بعض النحاجات. واورد السعودي ان على مرحلة يوبين من بلاد الزنج (زنجبار) جزيرة فنيالو التي دان اهلها بالاسلام وعين الادريسي موقع سرنديب او سرند (سيلان) بجزر افريقية ذاهباً في هذا الخطاء مذهب جغرافي اليونان

وعرف العرب اكثر مالک اسيا وشعوبها وزادوا من سلفهم فضلاً بوصف بعض بلدانها وكشف اتقناع عن المجهول منها وتوسعوا اسباباً في قمار الشام وبلاد فارس وفتحوا باب جزيرة العرب لولوج اهل العلم فيه وكان مغلفاً قبل زمانهم وذكر في آغا وقبائلها من بدو وحضر بمنارلم ومناجمهم وبلادهم وكنائهم وكنائهم وحركاتهم وسكنائهم ويتبع بجلاء اقاليم اسيا الوسطى الواقعة الى شمال فارس والهند (المدعوة قديماً بقطربان وترانسوكريات) وسادوا عليها ودانت يديهم وعرضوا بالكلام عن البلدان الواقعة شمال وشرق نهر جيحون وظلّت كتاباتهم عنها معتدّ عليها الى عهد ناحتى حام السر الروسي عليها وطار بوصفها الى منازل العلماء وسائر الافاق فعلم ان كثيراً من مدنها غدت دارة الرسوم عاقبة الاطلال استنها الدهر من باذخ رونقها اسفاف الرياح لرمال الكتبان

وما علم العرب سوى نزر يسير عن بلاد سيام وانام والجزر الواقعة وراء صومطرة وجاوة

لكن كتاباتهم عن البلدان الواقعة على شرقي البحر الاسود دقيقة الثخري وقالوا ان سكانها من الصقالية (السلاف) وان هناك مدينة باب الابواب وسدًا منيعًا وقد علم الروس ان مدينة دربت جبل فوقاف هي نفسها مدينة باب الابواب واكتشفوا في القرن الماضي سوراً منيعاً منقداً على مقربة منها كأنه خطأ اتصال

وخاطب كثير من الكتبة سد مدينة باب الابواب بالسد الشهير حتى ان ابا الفدا نفسه لم ينج من هذه العثرة لكن الادريسي ابان موقع كل منها بجلاء والضع من مقابلة المصنفات العربية وجوب وجود السد الشهير وراء نهر جيحون في عمالة بلخ واسمه سد باب الحديد بمقربة من مدينة ترمذ وقد اجتازته تيورليك مجيشو ودعا مورخه شرف الدين اسم العمل خلوجة ومرو ايضاً شاه روج وكان في خدمته ومن بطانته الالماني سيلدبرجر وذكر السد في كتابه وذلك في اوائل القرن الخامس عشر وكذلك ذكره الاسباني كلافيجو في رحلته سنة ١٤٠٣ وكان رسولا من ملك كستيل (قشتالة بالاندلس) الى تيورليك فقال ان سد مدينة الحديد على الطريق الموصل بين سمرقند وإلند

وقال ابو الفدا ان وراء جبل القوقاف بلد الصقلب واسمه حمر الشعور ومن اعظم مدنها مدينة مخبوط (يعزم الجغرافيون انها مسكو) وتدعى تلك الاراضي الواسعة بلاد الروس وذكر غيره مدينة قهبان (كف الحالية) وقال انها حاضرة ملكهم وقالوا ان امه الخزر نازلة على ضفاف نهر الاتل (فولكا) وانهم تترسأ بهم بعض اليهود والنصارى والاسلام وعبدة الاصنام وانلق سائر كتبة العرب على ان البلغار كانوا متاخذين للفرز وان عاصمتهم مدينة على ضفة الاتل واسمها بلغار ولا تزال احاطها بجدار مدينة سميرسك تنطق عن سابق احبها واحاط العرب عليها بناس بحر الخزر (قزوين) وما غرب عليهم معرفة الانهار المتحدرة اليه والامصار الواقعة الى شماليو الآلة يهدو من التتر انما قصرت معارفهم عن الامصار الشرقية من البحر المذكور على ماعلة اليونان قبلهم من فتوحات الاسكندر (ستاقني البنية)

—3000—

غاز جديد للبالون

ان غاز الهيدروجين الذي يملأ بالبالون عادة قد يشتعل لانه قابل للاشتعال فيهلك من في البالون . ويقال ان احد قواد الانكازر اكتشف غازا لا يمتزج بوقود من حرق المحرق ويمكن ان يملأ البالون به

الموافق من المرافق

ان مسألة المرافق من المسائل الكبيرة التي تتعلق بالحياة والراحة والرفاهة وقد اهتم بها الناس في هذه الايام اهتماماً شديداً قرأنا ان نجيب خلاصة ما اتصل اليه الباحثون في هذا الموضوع في اوربا وامريكا فنقول

لا بد للانسان من مكان يلقى فيه برأه فاذا كان في البادية فالارض واسعة وهي والمياه والشمس تظهر كل شيء. ولكن اذا غمر المدن وازدهر فيها اضطر ان يبتني المرافق لجميع فصوله فتفسد وتبعث منها الرياح الخبيثة فتفسد هواء البيوت وتشتت فيها جرائم الامراض الفتالة. وكلما اتسعت المدن ورحبت المنازل وكثرت تائق السكان بدأنا ييب الماء الى كل غرفة من غرفها زاد انتشار الغازات الخبيثة من مرافقها وكثرت الامراض والوفيات فيها. والاعيان معرضون لفنك هذه الغازات كالسوقة والاعتياء كالنفراء والملوك كاحقر رعابهم. قبل انه من عهد قريب قبي. قصر من قصور الدولة الانكليزية وأبقى على يهتو نحو اربعمائة الف جنيه استعدداً لنفاس كثة ملكة الانكليز زوجة ابها دوق كُت. ولكن فحامة ذلك القصر وانفان هندستوه وغلاء ما فيه من الآثار والغف لم يمنع الغازات السامة من النفوذ من مرافقها الى غرفة هذه الاميرة فاصيبت بمرض عضال كاد يقضي عليها لو لم ينشبه الاطباء الى علل المرض وينقلوها الى مكان آخر. وولي عهد ملكة الانكليز مريضاً اشرف به على الموت وكان سبب مرضه فساد الغازات المنتشرة من مرافق القصر الذي كان فيه. فاذا كان هذا فعلمنا بالملوك الساكنين القصور الباذخة فما فعلها بالنفراء والصعاليك

وقد حقق جماعة من مشاهير الاطباء ان الحمى التيفوئيدية والدفتيريا والتمريز وكلها من الامراض الفتالة تنتشر جميعها بغازات المرافق. والمرجح ان كل الامراض الخبيثة تنتشر بهذه الغازات هذا عدا الضعف والاسهال والالام العصبية التي تنصب من يستنشها ويتعرض بها لكثير من الامراض الخبيثة

كان لاحد مشاهير الاطباء ولدان اصابتهما الحمى التيفوئيدية من استنشاقها غازات المرافق فمات احدهما وشفي الثاني بعد ان اشرف على الموت فقال ابوها في صدد ذلك انه لو تعرض ولداي لكل الادوية السامة التي في بيتي لكان املي بخاتمها اشدّ منه بعد ان دخلت جسمها جرائم هذا الداء العباء لان لكل من الادوية السامة ترياقاً ينجي منه اذا تدورك به واما هذا الداء فلا ترياق له

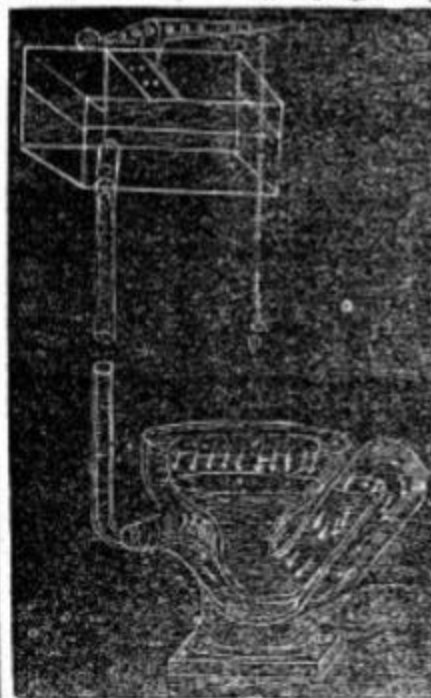
وقد حقق كثيرون ان المدن التي اُصلحت مرافقها ومدّت انابيب الماء في عُرف منازلها زادت الوفيات فيها بما كانت علو قبل ذلك . وليس السبب من اصلاح المرافق نفسه بل من الخلل في شكل البرامنج والمخافق ومن انتشار الانابيب في أكثر غرف البيت فاذا كانت البرامنج والمخافق على ما يلزم من الاحكام استحال نفوذ الغازات منها الى البيت مما كان تولدها كثيراً . اما البرامنج فيجب ان تكون متصلة الى آبار المرافق ويجب ان يكون بجانبها برامنج اخرى تتصل من اعلى الآبار الى فوق سطوح البيوت لكي تصعد الغازات بها وتنتشر في الهواء . وكلها يجب ان تكون قليلة الزوايا والوصلات ما امكن حتى لا تتجمع الاقذار فيها وتسدها وان تكون من معدن لا يندثر ولا يفسد مع الزمان وان تُعتمد من وقت الى آخر والاولى ان تكون من الحديد السميك المجدران حتى تعلم من الانكسار وان يدخل بعضها في بعض بلوالب لا ان تلحم لها . وان يكون قطر فراغها عشرة سنتيمترات على الاقل والبرنج الصاعد منها لا يسد فيفقد الاعلى بشيء بل يكون مفتوحاً كله للهواء



الشكل الاول

واما المخافق فوضع في اعلى البرنج لكي تنفع في طريق الاقذار النازلة وتغلق في طريق الغازات الصاعدة فلا بد فيها من سداة تنفتح وتغلق من نفسها . وقد صنعت انواع مختلفة من السدادات فوجد ان الماء افضلها فانه اذا جعل اعلى البرنج مغصياً كالركبة بحيث يستقر الماء فهو وسد كما ترى في الشكل الاول لم تعد الغازات تنفذ من المرفق الى البيت او لا ينفذ منها الا ما لا ينجس منه على الصحة لقلته . واما الجراثيم المميتة وهي جراثيم الامراض فلا تنفذ على الاطلاق . والذين تخفوا ذلك هم من اكبر العلماء الكيماويين والبكتريولوجيين ولم يحكموا هذا الحكم الا بعد امتحانات كثيرة يطول شرحها

ولكن ماء السداد عرضة للانحباب من الركبة ولن يتغير منها فينبغي ان يفتح البرنج وتصدر الغازات منه الى البيت . وهذه الغازات قد تكون سامة ولا تكون خيئة الرائحة وقد تكون خيئة الرائحة ولا تكون سامة ولذلك لا ينبغي اليها اذا لم تكن خيئة الرائحة ولا يعلم وجودها في البيت الا بعد ان تفكك يسكنوا . اما انحباب السداد فسيب تاموس طبيعي اسمه تاموس المحص وبحسب هذا التاموس اذا صب الماء في كرسي بيت الحلاء لفسلوا وابتلأت الركبة وجرى الماء في البرنج بقي جريانه مستمرا الى ان تفرغ الركبة من الماء فيزول السداد كله وتتفتح الطريق للغازات . وهذا التحلل واقع في كل كرسي المرافق الشائعة الى الآن مما كانت متفنة الصنع . ولما اصابه اليواستسرك بانابيس دقيقة متنة من الركبة الى أعلى البيت تمتع انحباب الماء بفعل المحص . وما لبثت هذه الطريقة ان استبدلت حتى افترتها الحكومة في بعض البلدان واجبرت الناس على اصلاح مرافقهم بموجبها . وكان ذلك تدرجا منها لان هذه الانابيس افادت من وجع واضرت من آخر فانها عرضت ماء الركبة للتغير السريع فصار الماء يتل سريعا . والركبة تنظم فتنبذ الغازات الى



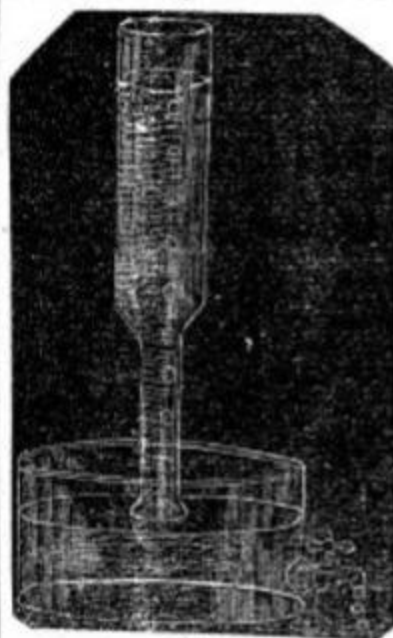
الشكل الثاني

البيت وكثيرا ما تصد هذه الانابيس من تراكم الاوساخ عليها فيعود فعل المحص الى حاله الاول . فهذا النوع من الكرسي لا ينبغي بالمطلوب . هذا ناهيك عن ان الركبة عرضة للانسداد بما تدفع فيها من المواد الجامدة . وقد وضع في الركبة المرسومة في الشكل الاول صورة فرشاة كانت الكرسي نظف بها فسقطت واستنزفت في الركبة . واذا كثرت المواد الجامدة انسدت الركبة ولم تعد الاقدار تمر فيها

ولما حُققت هذه المصاعب استبدلت بعضهم كرسيًا ركبة سطحية ظاهرة كما ترى في الشكل الثاني حتى يرى ما يقع فيها من المواد الجامدة وينزع منها فلا يفسد البرنج به . ويرى الماء الذي فيها حتى اذا زال بفعل المحص او التغير اُبدل بماء آخر حالاً

ويتصل بهذا الكرسي جهاز مخصوص حتى اذا تجرشي من الماء من الركة او زال بفعل
المص انخدر الماء من هذا الجهاز من تنسو فرجع الماء في الركة الى حاله. وحوض هذا الجهاز
متصل بمسلة واصلة الى بيت الخلا فاذا شئت قليلاً انخدر الماء الى الكرسي بغزارة وغسله
وترى ذلك كله في الشكل الثاني

اما كربة انخدر الماء من تنسو الى الكرسي حينما يقل الماء من الركة فينتفع من الرسم الثالث :



الشكل الثالث

لفرض ان زجاجة مملوءة ماء وضعت مقلوبة
في إناء فهو ماء والماء الى حد تم الزجاجة تماماً
فاذا فُتحت الحنفة التي في جانب الاناء وخرج
منها قليل من الماء ينقطع سطح الماء الذي في الاناء
عن تم الزجاجة فيدخلها قليل من الهواء وينخدر
منها قليل من الماء الى ان يعلو سطح الماء الذي
في الاناء الى فيها ويمدحها فيقطع انصباب الماء
منها ويبقى سطح الماء في الاناء على حدة واحد
فاذا كانت كرسي بيوت الخلا مستوفية
الشروط المتقدمة وكان لآبار المراتي براج
صاعدة فوق سطوح البيوت امن السكان من
الغازات الخبيثة وما يكون معها من جراثيم
الامراض . وهكذا يجب ان يسعى اليها كل
من همه صحة وصحة عائلته ولا سيما الاولاد
الصغار لانهم يتأثرون من الغازات النافسة

اكثر من الكبار . وحذا لو اهتمت ادارة الصحة بذلك واصلحت مرافق المدارس اولاً فيمهد
الاصلاح في البلد من تنسو لان الناس حرصون على صحتهم ويعلمون بالتدق اكثر مما يتعلمون
بالاوامر والنواهي

شريعة صينية

من شرايع الصينيين انه اذا ولدت امرأة ثلثة صبيان في بطن واحد وجب قتلهم حالاً
اذ قد تنبأ بعض اوليائهم انهم اذا عاشوا قام واحد منهم على الملكة فعات فيها واخرها .
واما اذا ولدت ثلاث بنات فيستحيين اذ لا خوف على الملكة منهم

العادة ونتائجها

يتم جبرائلي في صومط استاذ الفلسفة والرياضيات في مدرسة كنفين

(تابع ما قبله)

لا يخفى أن القوى العاقلة لا تظهر جميعها دفعة واحدة فنتقدم بعضها كالذاكرة وتأخر البعض الآخر كقوة النظر والاستدلال وما هو شبههما أو مترتب عليهما من إصابة الرأي وسداد التدبير والذاكرة أيضاً منها ما هو متعلق بإتمام الصبغة فالشباب فالذكورة وهكذا. ومعلوم أن المتعلق فيها بإتمام الصبغة والشباب لا يزال آخر في النفس بينما أن ما هو متعلق بالشهوة يكون أول ما يتجلى من النفس وهكذا على ما قد المعنى اليه. وأما بقية القوى العاقلة التي يتأخر ظهورها فلا تبلغ مبلغها من القوة والشدة دفعة واحدة بل نبت شيئاً فشيئاً إلى أن تلغ عند آخر حدّها ولا تزال كذلك إلى أن يبدأ الاضطراب فإنا نزل هذا في هذه القوت على عكس ما نشأت وتكاملت اعني ان ما تكامل آخرًا يتجلى أولاً وبالعكس ففي بدء دور الاضطراب مثلاً يفقد المخطط من شدة القوى العاقلة الدرجة التي بلغتها تلك القوى أخيراً فيصبح لا يقوى على الاحاطة بمدرجات تلك القوة أثناء شدتها كما كان لا يقوى على ذلك قبل بلوغ تكاملها ورسوخها وهكذا وما نزل به فنفث عن المراد ويجلي ما نريد ما ربما التوت عليها فيو العبارة القوة المدركة نسب الكميات فإنه يصعب على المشتغل بهذا الفن ابتداءه ان يدرك نسب الكميات المجردة البسيطة مثلاً ثم مع تكامل تلك القوة فيو ورسوخها شيئاً يستعمل جداً ما كان يستعصية أولاً ولكنه لذّ ذلك اذا أخذ يشتغل في نسب الكميات المجردة من الدرجات العليا او المركبة يرى من الصعوبة نفس ما كان برأه أولاً مع البسيطة وبمثل منها اذا عرضت له فإذا زاد تكامل القوة هذه فيو بما يقوى معه على الاحاطة بما هو من حوطة مدرجاتها عاد فاصبح يراها كالبيضة ولا يجد منه الصعوبة في الاشتغال بها معشار ما كان يجد أولاً. حتى اذا رخصت فيو تلك القوة وبلغت اعظم مبلغ تصل اليه بزواله الاشتغال والتدريس بها اصحبت لديه سيف حكم البديهيات فلا يرى من الصعوبة والمشفقة شيئاً لدى اشتغالها بها ولا يزال كذلك إلى أن يبدأ دور الاضطراب فيكون منه حيث يرى انه يرى مشقة في التفكير بالمسائل العليا فيها وبمثل اذا عرضت له فإذا زاد الاضطراب قصر عنها جملة وتغيبت عنه سائر مدرجاتها لكن لا يزال يدرك نسب الكميات البسيطة المجردة. ثم كلما زاد الاضطراب زاد انحاء هذه النسب ايضاً من ذهنه

الى ان يفقدها عن آخرها فيرجع الى مدركاؤ منها ايام الصورة لا غير. ثم اذا عاش بعدها وزاد الخطا كما تراجع فيها الى ما وراء ذلك الى ان يتوفاه الله
فهذا جمعة يطبق على وجود المجهز العصبي العنلي وتكون على مثل ما قدمناه في المجهزات
البدنية المتعلقة بالحياة المحبوبة وتعليقها على مثل ما قدمناه في تعليلها ايضا
وبعد اذ قدمنا ما قدمناه في النوى العاقلة فلا يصعب على المتفكر مقابلتها بالنوى الادبية
وان يرى فيها مثل ما رأيناه وقلناه في تلك وجود المجهز العصبي الممكن تكيفه وفقا لما تنص
بموثرات العادة ومنهاجها . فليندبر

اهمية العادة

قال بعض الفلاسفة اخلاق الانسان انما هي مجموع عادات والمشهور على لسان العامة
والخاصة ان العادة خامس طبيعة ولا يخفى انه اذا كانت العادات مستحسنة كان لها من النفع
ما لا يكاد يتدبر لانا فنقدر معها مع السهولة ان تأتي بافعال لولاهنا انما ان كانت تجعلنا
فعلها او انه كان ينقص لنا من مدخلات الارادة ما اقله يثق على ضعفها ويهلك قواها وكل
ذلك يصدق على العقلة والادبية من الافعال كما يصدق على البدنية فمن اعتاد على
الاشتغال باحد الاشغال العقلية في وقت معلوم من النهار لا يرى اذى شيء من الصعوبة
في متابعة اعماله في وقتها المعتبر ولو انها من الصعوبة على اشدها بخلاف من لم يعود نفسه مثل
ذلك فانه يرى الحاجة الى العجز ولا يستطيع عليه الا بعد شق النفس. هذا اذا كانت قوي
الارادة ويعتد منعة ما يعمل واهمية وهو مع ذلك لا يلبث اذا ابتداء عمله ان يتولاه التعب
ويأخذ به الضجر حتى انه قد يترك عمله بعد زمن من شروعه به مع سبب اليأس له عليه .
واما اذا لم يكن على ما ذكرنا من قوة الارادة فيكاد لا يستطيع ان يأتي عملا ولو كان مقتدرا عليه
فيوجل امره يوما بعد يوم الى ان يجد ما يتركه منزلة العلة لتركه . والمعروف عن الكثيرين
انهم لعدم العادة يرون كتابة المكتوب مع اقتدارهم على الكتابة من اشق الامور عليهم فيترامون
ذلك من يوم الى آخر ولو افضى بهم الامر الى الخسارة والضرر

يخفى عن كثيرين انهم مع شدة حاجتهم الى تبليغ الفاتحة عليهم لا يرون ان يحوزوا ما يكتبون
يوما ويعتقون الى من يكمل لهم طبيعة ويجزهم عليه بما يستد من عوزهم كل ذلك لعدم تعويد انفسهم
وترويضها . فمن الثابت عن كولردج وكان من اقوى اصحاب البشامة واسام فرجة انه نظم في نوم
قصيدة من اغر التصادم ولما استفاق اخذ يكتب ما ثبت منها في ذهنه فكتب البعض وعجز
عن كتابة البعض الآخر . وهذا الذي كتب قبل اعطاه بعضهم قدرا معلوما من الدرهم لشد عوزهم

على ان مجورة له لكن لعدم اعتياده وضعف ارادته معاً اخذ بمؤلفه في الامر وبماطله به قبل واخذ منه التزام ولم يستطع على كتابة ما طلب منه على هيئته . ولا يخفى على الطلبة ما تسببه عليهم العادة من انهم ما يجاولونه من الاعمال العقلية ويعلمون ايضا الفرق بين ما اعتادوه وبين ما لم يعتادوا عليه فان الاول حين عليهم سهل بخلاف الثاني فانه شاق عسر ولوانه في ذاته اقرب فيها تناولاً من الاول . وأعلم عن كثيرين انهم اعتادوا مكتبة اصحابهم في يوم معين من الاسبوع فاذا جاء هذا اليوم اسرعوا الى الكتابة عنقوا لا يبرون فيها شيئاً من الصعوبة وآخرون وهم اقدر على الكتابة من الاولين لا يكتبون الكتاب ولو عانهم اصحابهم على الكتابة اشد العناء وطال اليوم بها المزار الكثيرة

على ان في العادة محلاً للاحتراس من ان تغلب على النفس وتغوى على تصرفها وتديرها فيصبح المعتاد عند العادة لا مجالاً ولا يعدل الى غيرها مما يدعو اليه الحال فان هنالك الكثيرين تسترهم العادة وتغيب فيهم فصيح متسلطة عليهم لا حادئة لم يستعانت بها على قضاء الواجب وانما المطلوب واذا كانت العادة عادة سوء فتأصلت مع المعتاد ورسخت صورتها في نفسهم او كان فيهم الميل السوء ما يتغافل عن اقتلاع صار امر ذلك الرجل الى ما لا تحمد مغبته فانه لا يهود يغوى على مخالفة هذا الميل وتلك العادة الا بعد العناء والجهد في توطين الارادة وقوة الفصد وقد لا يغوى على ذلك ولا سيما اذا كان يرافق الميل شيء من الانفعال النفساني فانه في كل مرة يغلب في اعماله داعي الشهوة ترداد الشهوة فيوتشبهها والميل استحساناً وترداد الارادة ضعفاً وجباً الى ان تخضع آخر الامر اتم الخضوع لسلطان الشهوة وتجهز عن المناوئة كلها عن ذلك مطلب او يمشي هوى . وعلى موجب ذلك ايضا تغلب بعض الافكار في الذهن على البعض الآخر ويغوى بما لا يترك مجالاً لتغيرها للنمو وعليه كان التهذيب العقلي والادبي من ام ما يكون في حياته فاما ما يطلع في اذهاننا ونفسنا صورة لا تزول مع الايام ولا تنفي ببناء الشخص بل نخطاه الى اغفائه كما سيجي . ويؤلم ايضا ان الحال انما هو نتيجة الماضي فمن زرع في صباه حصد في شبابه ومثبه من مثل ما زرع وليس الا

انه بناء على ما قدمناه من وجود مجيز للتوى العاقلة والادبية وان هذا المجهز اذا اعتاد شيئاً ازمان نموه وتكاملوه رشح عليه اخيراً واصبحت افعاله من ثم بدبية او في حكم البدبية وبناء على ان تدبر هذا المجهز موقوف على الارادة في اول امره فاذا احسنت هذه تعويذة وتربنت في البداية كانت افعاله على غاية الحسن في النهاية والا فلا . وبناء على ان الارادة في الصغار تكون على اضعفها نتج معنا ان تدريس المجهز موكول في بدء الحياة الى ارادة المذهب من

والوالدين والمعلمين او الى فعل الظروف الخارجية فان هذه اعني الظروف او ما يسمونه بالتجارب لجذبة احيانا بما قبل فيها

لعظمي . التجارب حكمة لمجرب حتى ترتي فوق تربية الاسير
لكن لما كانت هذه الظروف والمؤثرات الخارجية في كثير من الاحوال تؤدي بالصغار اذا تمركزوا اليها ولا ينبغي ان تترك الاحداث الي وكالها فقط فلا بد ان اذ من عناية والوالدين والمعلمين ولذلك فمن اجل تهذيب بنو صغارا طالبا العناية الازلية بدمه ما يصيرون الرو كبارا وعاقبة على ذلك اشد العقاب لانه لم يتم بواجب ما اؤتمن عليه وجنى على الانسانية اعظم جناية واضر بالعبودية والدولة اشد ضرر . فليفرس والوالدين فان كل كلمة منهم تؤثر في مهمزات بينهم اثر لا يفي مع الايام وكل حركة من حركاتهم يطبع مثلها في انفس بنهم وهيات ان تزل بعد ذلك فمن شئ على مسمع من بنو فقد كلف نلوسهم او مهمزاتهم على الشئ ومن افترق بقاتلهم على سماعهم فقد ركب في فطرتهم جرثومة الفقة واللباحة تنو مع نوم وترسخ في بنهم متى بلغوا . ومن حيلة رقة قلوا على ما بدعي ان يسامهم بما ينفرون وبغض الطرف عما يفعلون او يقولون ويجيب بانفسهم الى كل ما يطلبون ما توسوس اليهم و يشعروهم واهواؤهم فقد جنى عليهم اكبر جناية واساء اليهم ما لا كارة عنه في يوم الدين فانه انما يضعف فيهم الارادة ويكن من سلطة الاهواء حتى اذا كبروا استحكمت اهواؤهم وضعفت ارادتهم فاصبحوا عبيد الشهوة وارقاء الاهواء فكمن ولد قتله ابوه وابنه سعت في خربها شيئا وما لا يعلمان . وواضح من يعلم انه الحيوان والخل صغيرا ويحب من خبائثه وخلقوا باه كبر او بلا مسامحة يجدد المحن والغبان ويحب اذا رآه من بعد هذا جانا جاهلا . اما المعلمون فهم من اكبر المهام وواجباتهم اسمى الواجبات لانهم مهذبو العقول والقلوب وحياة الانسانية ومشيدو دعائم العمران البشري على احسن تشييد لانهم هم الذين يتقنون القوى العاقلة والادوية في نشوئها وتكاملها فترسخ مهمزات تلامذتهم وفق ما دربوها وعودوها على

ولما كانت هذه مهتهم اقتضى ان يكونوا خبرين باحوال النظر وشرائع العقل البشري وما باول الى توتونه وان يكون لهم الملم باحسن الطرق لتهذيب وترويضه ولا سيما العواطف والانفعالات وتدريب عقل التلميذ وارادته لتكون الاولى في ارق احوالها ونصل الى اتم ما يمكن لاستعدادها الوصول اليه من المدرجات والثانية على احسن احوالها واشدها تحسن التصرف والتدبير في احوال القوى ولما من العواطف الادوية والصفات اعظم باعث يبعث بها على العمل

وبلوغ مغاها من ترقية الانسانية والعران فان لم تكن هذه بعض صفاتهم كانوا على عكس ما ذكر اجمع. فان المعلم الجاهل الخامل بضرب بالتلميذ ضرراً اقله انه يهدو من خموله و يعود تجهزاته اما على الخمول وعدم الحركة واما على الخطا في حركاتها توصلا الى المطالب فهي لذلك اما لا تصل اليها مطلقا او تصل اليها بعد العناء والمشفقة (وذلك فيها اذا كان التلميذ بالطبع قوي الدينية سامي المدارك) وذلك لا ينجي كما بينا من شدة تأثير كل مجهز من تجهيزات القوى العاقلة ازمان الصوة بما يفعل عليها. فاذا لم يتهيأ لتلميذ ان يخرج على غيرهم نشأ على خموله وجهامه واذا تهيأ له في سنن موافق القاص من تحت مناظرهم فاصعب ما عليه ان تنسى تجهيزاته ما التفت عند امثال هؤلاء الجهلاء وينتضي لذلك مدة تطول او تقصر على نسبة شدة الاثر الذي تركه هؤلاء على تجهيزاتهم و وضعوه وقد ينتضي لذلك سنون احكاما وانه فيما قبل ذلك لا تنوى قواه العاقلة على عمل من اعمالها وكأنها لا اثر للتعليم فيها ولا تنهم ما يلقى اليها

واعرف الكثرين من الفلامذة درسوا على امثال هؤلاء المعلمين فاعادهم هؤلاء من خموله حتى ان قيام العاقلة اصحبت كأنها في مغلوله بسلاسل وكنت ارى ان امثال هؤلاء لا يستطيعون حراكا الا الى جهة معلومة حسب النوع من اسانذتهم وانهم لا يستطيعون ان يخطوا خطوا في جهة العلم الصحيح الا بعد معاناة التعب الشديد في ان تنسى عقولهم الطريقة التي شؤدت عليها . فانك كلما وجهتهم الى ما تريد منهم رأيتهم بعد قليل رجعو وكأنهم قسرا الى مجاري تصوراتهم المعتادة سابقا . ولذلك فمن احقق ما يصنع الوالدون ان يكلوا امر تعليم بنينهم والعناية بهم الى قوم غاملين وعلى جانب من الجهل وضعف المدارك بدعوى ان بنينهم لا يزالون صغارا كأنهم لا يعلمون ان بنينهم في هذا السن متأثر قيام العاقلة من اقل المؤثرات وتنسى تجهيزاتهم وتتكامل على الكيف الذي يكتسبها او تلك الناس حتى اذا طالت الفهم هؤلاء المعلمين رجع في عقولهم او كاد آثار خمولهم وجهامهم واعتادت تجهيزاتهم على ما عودهم عليه فلا تطاوع الا ما كان من ملو او ما يفاربه ولا تخرج عن ذلك الا بعد العناء الشديد

واسفة رأيا منهم الذين يزعمون ان اتى الناس يصلح ان يكون مدرسا في المدارس الابتدائية على حين ان مدرسي هذه المدارس ينبغي ان يكونوا من احكم الناس وافضلهم عارفين بطبائع من يدرسون واميالهم وقوى عقولهم فيحكموا عليها ويتوصلوا اعوجاجها ويصلحوا الفساد منها واكثر من ذلك ان يهذبوا فيها الارادة وينفخوا لتكون في ايامهم الاخيرة اهلا لتدبير قيام العاقلة و صرفها الى احسن سبل يعود عليهم وعلى الانسانية مطلقا بالفتح الصحيح والخير العام

ولا يظن في اني اريد ان يكون هؤلاء المعلمون في مصاف اكبر فلاسفة الدنيا من جهة

أنواع معارفهم وسمو مداركهم وخصوصية بذائهم فإن شيئاً من كل ذلك يستفي عن مدرّس المدارس الابتدائية إنما اقل ما هنالك أن يكون لم الماهوراة في المبادئ التي يتوجه إليها عقل التلميذ يدرسها عليهم مع علم ينسبها إلى غيرها من العلوم التي يظنونها في المدارس الكبرى فيما بعد وإن يكونوا من قوة الإرادة وحسن التدبير والتصرف ما يتصرفون معه على تربية عواطف من يهتدون وإلم من كل هذا أن يكونوا عارفين باخلاق الطلبة وإطاعتهم ودرجة عقولهم قلنا مراراً أن العادة إذا استحكمت يصعب تغييرها بعد ذلك ومعلوم أيضاً أن العادات العقلية والأدبية هي منسأة لاستدارة الشخص المعتاد وحسن أعماله وتصرفاته وتزود هنا الماعاً أن العادات إذا استحكمت ورخصت فقد تتل إلى الإبناء ومن هؤلاء إذا استحكمت فهم أيضاً إلى إبنائهم وهكذا ألا أنها في كل جبل قد تكون أرفع ما قبله وأبعد عن أن لا تظهر في الاعتقاد إلى أن قد تصح تلك العادات آخر الأمر بمنزلة الغريزات كما سنذكر عن ذلك فيما يأتي وبناء على ذلك كلو كان من المهم أيضاً أن نبحث عما ينبغي أن نغرسه في الصغار وعن الطرق الموصلة إلى ذلك وسنذكر الآم وبالله الاستعانة

(سنأتي البنية)

—000-000—

مذهب جديد في قوة النور

لا يخفى أنه لو لا نور الشمس وحرارتها ما عاش حيوان ولا نبات نبات على وجه الأرض وهذا الأمر معروف مشهور من قديم الزمان . وأما علاقة الشمس بالنور فأقول من بحث عنها العالم الديهركي 'بلن هسن' مدير دار الصم البكم في مدينة كوبنهاغن . ذلك أنه أمر منذ بضع سنين بتغيير طعام الاولاد الذين في الدار المذكورة فخطرت له أن يراقب تأثير الطعام الجديد في صحتهم ونموهم فجعل يزيهم كل يوم وقيس طولهم ونحيم . وكان المظنون أن ثقل الاولاد وطولهم يزدان زيادة مستمرة على مدار السنة ولكن ظهر الأمر على خلاف ذلك . فأنه وجد أن ثقل هؤلاء الاولاد وم سبعون ولناً يزد كثيراً في فصل الخريف وأوائل فصل الشتاء ثم ثقل الزيادة رويداً رويداً حتى تقطع في شهر ابريل (نيسان) ومن ثم يأخذ الجسم في النقصان فيفقد مقداراً اكتسبه في فصل الشتاء ولا يبقى فيه إلا مقداراً اكتسبه في فصل الخريف . ووجد أيضاً أن ازدياد الثقل ينف بفترة عدة أيام في بعض الاحيان او يتقلب إلى نقصان وبعد مراقبة طويلة مدة ثلاث سنوات اتصل إلى هذه النتيجة وهي : أن ثقل الاولاد الذين سنهم بين التاسعة والخامسة عشرة يزداد كثيراً من أوائل شهر أغسطس (آب) إلى ان يسط

شهر ديسمبر (ك ١) أي مئة أربعة أشهر ونصف ويزداد قليلاً من أواسط ديسمبر إلى أواخر
أبريل (نيسان) ومن ثم يأخذ في التناقص إلى أواخر يوليو (تموز). ومقدار الزيادة في النصل
الأول ثلاثة أضعاف الزيادة في الثاني والزيادة في الثاني مقدار النقصان في الثالث. والزيادة
والنقصان معطردان مهما كان نوع الطعام أي أن الجسم يزيد في النصل الأول والثاني وينقص
في الثالث ولو كان الطعام في الثالث أكثر غذاء منه في الأول. ووجد أيضاً أن القامة تزيد
وتنقص في هذه النصول الثلاثة كالنصل ولكن زيادتها تبتدئ قبل زيادة النصل بأسبوعين
وراقب نمو الأشجار في بستان الدار المذكورة فوجدت موافقاً لنمو الأولاد كأن جسم الإنسان
وجسم الأشجار خاضعان لحكم واحد ومنتملان بقوة واحدة تؤثر في نموها على حتر سوى. ولما
رأى أن جسم الحيوان وجسم الأشجار يتغيران تئلاً وتنداً بتغير النصول ظن أن سبب هذا التغير
جوي محلي. ولكنه رأى لدى إمعان النظر واستطراد البحث أن التغير المذكور يجري مستقلاً عن
الحركة والبرودة المحليتين ويجري في النجم الملكي كما يجري في هذه الدار وأحوالها الجوية مختلفة
ثم خطر له أن يقابل بين تغيرات النور وتغيرات درجة الحرارة في الدنيا كلها فقابل بين
تغيرات الحرارة في كوبنهاغن وفيينا وسان فرانسيسكو (باميركا) ولنكو (بالمند) وطراغور (بالمند)
وبارماريو (في غينيا) وكردوفا (في جمهورية أرجنتين) وبورت دوفر (في كندا) وقبوي
(على نهر الكونغو) فوجد أنها تجري مجرى تغيرات النور في الأولاد والأشجار. نعم أن درجة الحرارة
تغير لأسباب محلية كاتسار اليوم وهبوب الرياح ومجاورة البحار ولكن هذا لا يؤثر في مجرى
الحرارة الواردة من الشمس إلى الأرض كلها في ذلك الوقت ويظن أن هنس المذكور أن
قوة النور هذه تأتيها من الشمس مع أشعة الحرارة فتزيد زيادتها وتنقص بنقصانها وحينئذ تبلغ
الأرض تفصل عن أشعة الحرارة وتنقل بالنبات والحيوان فتزيد هائلاً

نقول أن ما وجدته هذا العالم من نمو الأولاد في فصل الصيف ونموهم في الربيع
وأوائل الصيف جذير بالاعتبار. وإذا أبدته المراقبات التالية وجب أن يُلتمس اليقيني معالجة
الأمراض بالمقويات وتغيير الهواء فانه إذا لم يستند العليل من المقويات في فصل الربيع وأوائل
الصيف فالسبب ليس من ضعف الموقوي أو عدم موافقته بل من ضعف قوة النور الطبيعية.
وكذلك إذا لم يستند السقيم من تغيير الهواء في فصل الربيع وأوائل الصيف فالعلة من ضعف
قوة النور. أما حقيقة هذه القوة وكونها آتية من الشمس مع أشعة الحرارة فمما لم يتهد السبيل إلى
معرفة حتى الآن لنقص الاستفراء الذي بيني عليه. وباحذاً لواتيه بعض القراء الكرام إلى
هذا الموضوع ويحتمل قولانه لا يخلو من القامحة

طول العمر وإطالته

نبذة ثانية

اطالة العمر من أهم المعامل التي تُشَدُّ إليها الرجال وتناط بها الآمال . ومعرفة أسبابها لا تكون بالحدس والتخمين بل بالبحث والاستفراء فانها الباب الوحيد لجميع المعارف الطبيعية ولقد احسن من قال

إذا ما اتيت الأمر من غير بابو ضللت وإن تدخل من الباب مبيتو

ولذلك افردنا هذه المسئلة فصلاً طويلاً في العام الماضي بهيئة على استفراء احوال مئة من الذين عمروا طويلاً وناهزو المنة . وقد عثرنا الآن على رسالة في استفراء احوال ثلاثة آلاف وخمس مئة من الذين ناهزو الثمانين فرأينا ان نورد خلاصتها ونسبي عليها ما نتمنى الفائدة فنقول بقول قوم ان طول العمر متوقف على اسباب لا يمكن للانسان معرفتها فمن العبث ان يبحث عنها وكان احسان عالم يقول

دع التفادير تجري سبغ اعتها ولا تبتئ الآ خالي البال

ولكن لو تفحصت اعمالهم لوجدتها مناقضة لافعالهم لانهم لا يدعون سبباً يعلمون انه بقصر العمر الا هرباً منه من ربه من الاسد . ويقول غيرهم ان طول العمر يتوقف على اسباب طبيعية متعلقة بالعائد والمأكل والمشارب والمساكن وان في يد الانسان ان يطيل عمره او ان يقصره . وإذا رأوا معقل الوفات كثيراً ومتوسط العمر قصيراً كما في اكثر المدن الشرقية قاموا على الحكومة بجنتها على الامتناع بالصحة العامة اهتماماً بحياة الاموال الاميرية على الأقل ويعنونها على تغاضبها عن ذلك لانها بغاضبها تلي بنفسها ويشعبها الى الهلكة وهو امرٌ معذور عليها شرعاً الا ان قصر متوسط العمر يتوقف بالاختص على كثرة موت الاطفال وهو ما لا يتعلم على الحكومة الانتباه اليه وملافاة اسبابه فنزل الوفات ويطول متوسط العمر ولو لم يعمر كثير من عمراً طويلاً ولما التعبر فان كانت له اسباب طبيعية فهي غير معروفة تماماً حتى الآن ولا يمكن ان تُعرف الا باستفراء مثل الاستفراء الذي لخصناه في المقالة المشار اليها آنفاً ومثل هذا الاستفراء الذي سنلخصه في هذه المقالة

بعث صاحب هذا الاستفراء (وهو من محرري احدى الجرائد الاميركية الشهيرة) بخمسة آلاف ورقة الى وكلاء جريدته المنششرين في ولايات اميركا وطلب منهم ان ينصروا بها جميع

الذين ناهضوا الثمانين وبطلوا منهم أن يعيشوا على ما فيها من المسائل المختلفة بالدقة والفرى . وهو بألم في الأوراق عن اسمهم ووطنهم وعمرهم وجنسهم وقدم وثقلهم ولونهم وشعرهم وإسنانهم وطعامهم وشرابهم وأوقات أكلهم ونومهم ورياضتهم وما أصابهم من الأمراض والسن الذي مات فيه والدوم وإجداهم وعما إذا كانوا متزوجين أو عزبا وعن عدد أولادهم وصحتهم وما أشبه من المسائل . فلم يصر شهران حتى أرجعوا له ثلاثة آلاف وخمس مئة ورقة من ثلاثة آلاف وخمس مئة شخص من الذين ناهضوا الثمانين . وهالك خلاصة ما أجاب به هؤلاء المعمرين **أولا الأحوال الشخصية** . أن هؤلاء المعمرين يسكنون المدن والقرى والسهول والجبال والسواحل والارياف على حدٍ سوى . وغير المتزوجين منهم قليل جدا لا يزيدون عن خمسة في المئة وأكثرهم من النساء . وأكثر المتزوجين قد تزوجوا مرة واحدة وأكثرهم تزوج في شبابه . ويتوسط عدد أولادهم خمسة والأحياء من هؤلاء الأولاد ممنوعون بصحة جيدة . وأكثر هؤلاء المعمرين من النساء لا من الرجال ولعل السبب في ذلك كثرة تعرض الرجال للاختطار . وأكثر الرجال طوال القائمة غلاظ العظام والعضل غير مائلين الى السمن . والنساء معتدلات القائمة مائلات الى السمن . وتقل الرجل من مئة ليرة الى مئة وستين ويندر منهم من يبلغ ثني ليرة . وتقل النساء من مئة الى مئة وعشرين ويندر منهن من تبلغ مئة وثمانين ليرة . وشعور أكثرهم رجلا ونساء كثيفة وإسنانهم ضعيفة أو ساقطة وجلدهم قابل للتكرش وعيون أغلب الذين لم يناهضوا التسعين منهم جيدة البصر .

ثانيا العوائد . كل هؤلاء الأشخاص نغريبا ينامون باكرا ويغفلون باكرا . وخمسة وتسعون في المئة منهم جروا على هذه القاعدة منذ نعومة أظفارهم ولم يخالطوا الا قليلا في شببتهم . وكلهم يأكلون طعامهم ثلاثا في النهار . وأكثرهم من الذين عملوا الاعمال العضلية المتعبة حتى ناهضوا الخامسة والستين أو السبعين ثم اقتصر على المشي والاعتناء بالسيانين . وبعضهم لم يزل يعمل كالنكول . اما اعمالهم فمن كل الف شخص منهم ٤٦١ فلاحا و ٩٦ تجارا و ٧٠ تاجرا و ٦١ توتيا و ٤٩ فاعلا و ٤٢ سكاكا و ٤١ حائكيا و ٢٢ قسيسا و ٢٤ بنايا و ١٦ حدادا و ١٦ صرافا و ١٢ ميكانيكيا و ١٢ طبيا و ١٢ قاضيا و ١٢ محاميا والبقية من بقية الصنائع والاعمال . اما النساء والعبادون والكبايون والاسانفة والجنود والسائرة والدلالون وراكبو غل السباق والمناولون فليس بينهم من الا واحد واحد . ولا يؤخذ من هذا الاحصاء ان الاطباء مثلا انصر عمرا من الفجار والنوتية لان نسبة كل الاطباء في البلاد التي جرى احصاء فيها الى كل النوتية قد يكون اقل من نسبة ١٢ الى ٦١ . وثلاث النساء المعمرات زوجات رجال فلاحين وأربع

منهم فقط وكتبني اياي بعثت من اموالهم الموروثة وست خباطات واربعة بعان البرانيط وسبع
خادومات وست معلمات . واكثر الرجال واظابطا على اعمالهم مدى الحياة منهم رجل سكاف
عمرة ٩٥ سنة لم ينقطع عن العمل الا في العام الماضي . وآخر عمرة ٨٧ سنة عمل في الزراعة ٧٧
سنة من عمره . وآخر عمرة ٨٩ سنة حرفته الحدادة ولم يزل عاملاً فيها حتى الآن . وآخر عمرة
٩٥ سنة وهو خياط ولم يكف عن الخياطة الا هذه السنة . وامرأة عمرها ٩٢ سنة ولم تنزل تلغز
وتغسل وتكوي

الطعام والشراب . طعام هؤلاء المعمرين معتدل وهم يبطرون باكرًا وينقشون الظهر
ويتعشون المساء . والذين يكثر من الطعام او يقلون منه قليل جداً بينهم والجميع يأكلون
مهما قدم لهم وقابلتهم جيدة وهم غير متأقنين . وسنة فقط منهم لا يأكلون لحماً وانبان فقط
لا يشربان الماء . وثلاثا الجميع من الذين يشربون الشاي بدون استثناء الا في ما ندر . والذين
يشربون المسكرات قليل جداً وهم من الرجال فقط . والذين يكثر من شرب المسكرات
لا يزيدون عن اثني عشر . وكثيرون من الرجال يدخنون التبغ او يشغونهم واكثرهم معتدل
في ذلك . وعشر من النساء يدخنن التبغ وعشرون منهن يسمعن بالسموط (النشوق)

الامراض . الامراض التي أصيب بها هؤلاء المعمرين مختلفة الانواع والاحوال ولكن
كثيرين منهم لم يمرضوا في حياتهم قط او لم يصيبهم الا امراض طفيفة ونحو تسعة منهم اصابتهم
امراض ثقيلة اعلمها الحمى التيفوئيدية . وليس للنبذة تأثير في نوع المرض فالجبال والسهول
والاقليم الرطب والجفاف والبارد والحار على حد سواء في ذلك

الوراثة . ان اكثر هؤلاء المعمرين من الذين عمر آباؤهم واجدادهم عمراً طويلاً . اما ابناؤهم
فقلتهم فقط ناهضن الكهولة ونصنهم مات قبلما بلغوا الثلاثين وربعهم فقط لم يزل في قعد الحياة .
وهذا يطبق على استثناء الدكتور هالي الفلكي المربي على عدد المواليد والوفيات في مدينة برساو
اذ يظهر منه انه يموت نصف الناس قبلما يهاضون الثلاثين ونحو ثلثهم قبلما يبلغون الاربعين
ولا يبق منهم في الخامسة والخمسين الا ربعهم

النتيجة . ان من يعتقد ان العمر بطول وينصر لاسباب طبيعية لا بد له من ان
يسأل اولاً ما هو تأثير الاعمال المختلفة في طول العمر وثانياً هل للبنية علاقة بطول العمر وثالثاً
هل يستطيع الانسان ان يرتب اعماله ومشاكله ووفقات نوم ورياضته ترتيباً بطول
يو عمره . ورابعاً هل للوراثة من بد في طول العمر . وجواباً على هذه المسائل نعود الى الاستفراء
السابق فنجد فيه الامور الآتية وهي

أولاً ان أكثر الذين عروا عمراً طويلاً ليسوا من المأجورين بل من المستقلين في أعمالهم .
واكثرهم أيضاً من اصحاب العيال الذين يطالب منهم ان يعملوا غيرهم ولكن هذا الطلب عادي
مستمر يألفه الطبع فلا يستثقله . ولا يعلم ما اذا كان الاستقلال في الاعمال على طول العمر
او معلوله اذ يتحمل ان جودة البنية والاستعداد الذي فيها للتعبير بولدان في النفس مبالاً
للاستقلال في الاعمال

ثانياً ان اعمال أكثر هؤلاء المعمرين كانت من نوع واحد دائماً وطرق معيشتهم كانت على
نسق واحد . وقل من ركب الاضطراب منهم او استولت عليه هموم غير عادية وما منهم من نجح نجاحاً
غير عادي او خسر خسارة غير عادية . ونجاح أكثرهم كان فوق متوسط النجاح ولكنه لم يكن
فاتحاً فقد كانوا يكتفون بالثمن ولا يتفادون الى الترف

ثالثاً ان المراج الغالب بينهم الدموي العصبي وتنسب نخافة الرجال وشدة عضلهم الى
كثرة برصهم للاعمال العضلية . وترمل النساء الى راحتهن في شجنوختهم . اما الطعام فالدليل
منه لا يوافق الذين يعون اكل القوم ولا الذين يوجسون الاقتدار على المأككل البهيمية لان
مأككل هؤلاء المعمرين عادية من القوم والاملاك والسوب والخضر مطبوخة ومتبلة بحسب
الطرق الشائعة في بلادهم . والشاي والقهوة لا يظهر انها بقصران العمر كما يزعم قوم وكذلك
الدغ اذا استعمل بالاعتدال . والندابير العصبية لا يظهر ان لها علاقة كبيرة في اطالة العمر الا
من حيث ترتيب اوقات النوم والأكل والعمل وربما كان هذا الترتيب نتيجة من اعتدال
المراج لان المراج الدموي العصبي أكثر الانزجة اعتدالاً . وربما كان مزاج هؤلاء المعمرين هو
الساعل الأكبر في اطالة عمرهم لان علوه يقوفاً يحدد ما يندثر من بينهم . اما الوراثة فبرجح انها
تؤثر في طول العمر ولكن لا يمكن الجزم في ذلك لقلة الاستفراء

ومن يقابل بين هذا الاستفراء والاستفراء السابق المذكور في المجلد الثاني عشر من
المنتطف في الكلام على طول العمر يجد مطابقة ثامة بينها في أكثر اجزائها ومع ذلك
فالاستفراء ان ناقصان جداً ولا نظن ان احداً يستطيع ان ياكلها الا بمعونة الحكومة فانها هي
الناذرة على ان تبعد عن ملايين من البشر وترى الامور التي يشترك فيها المعمرين منهم وتبحث عن
علائقها بطول عمرهم . واذا كان لا بد لكل مسبب من اسباب طبيعته فلا يعسر عليها ان تحصل
الى معرفة هذه الاسباب فتفيد البشر فائدة لا مثيل لها

هل الطيران مقدور للانسان

ما من احقر راقب الطيور تسبح في عتبان الجوّ الا حسدها على الطيران وودّ ان يكون له جناحان مثلاً . والظاهر ان الاقدمين لم تطمع نفوسهم الى ركوب الهواء فلم يتر عن احد منهم ان يحاول ذلك الا في ما ندر . ولما استعيط البالون في القرن الماضي ظنّ الناس ان مسألة ركوب الهواء قد انحلت وانهم يركبونه كما يركبون متن البحار ومن ثمّ اخذ رجال الاختراع والاستنباط في انفاق البالون عساة ان يبي هذه الغاية وحتى الآن لم يقرب بها على ما يرام . ويقال ان دون ذلك خطر الفقاد ومضاعب لا تدرك او تدرك الا وطاد

وبظن البعض ان الطيران ممكن للانسان كما هو ممكن للطيور وقد صنع كثيرون من الاوربيين والامريكيين آلات مختلفة منها ما يلبس الانسان على بدنه ويحاول تقليد الطيور به ومنها ما يركبه ويحركه فيرتفع في الهواء من نفسه بما فيه من السلوح المائلة . ومن اشهر هذه الآلات آلة سترنفلو صنعها سنة ١٨٦٨ وعرضها في قصر الباور بمدينة لندن ونال عليها جائزة وهي المرسومة في الشكل الاول وفيها ثلاثة سلوح كالاجنحة وذنب عريض كذنب الطائر وثقلها



الشكل الاول

اثنى عشر رطلاً وفيها آلة بخارية قوتها ثلث قوة الحصان . ولدى امتحانها وجد انها لا ترتفع من نفسها . ولو ارتفعت وطارت ما امكن عمل آلة كبيرة على مستها تحمل الانسان لما سبأني من الاسباب . وكل الآلات التي صنعت الطيران خيبت الآمال وخالفت بين الاقوال والافعال والارجح ان الطيران غير مقدور للانسان ويقول الاستاذ كنت امة ضرب من الخيال ودلها على ذلك ما يأتي :

من الامور الممررة علماً انه لا يمكن على آلة تحريك حركة دائمة بدون ان تضاف اليها قوة جذب. وهذا مفاد قولهم ان الحركة الدائمة مستحيلة وذلك لان القوة التي تحرك الآلة يضيع جانب منها باحتكاك اجزاء الآلة بعضها على بعض ومقاومة جاذبية الارض لها ومقاومة الهواء لحركتها فتقل حركتها رويداً رويداً بما يضيع منها الى ان تلاشي. ومع وضوح هذا الامر قد حاول كثيرون في كل زمان ومكان ايجاد آلة تحرك حركة دائمة ولم يزل البعض يعتقد بإمكانها مع ان الدليل على استحالتها لا يقبل الرد.

ومن الامور الممررة ايضاً ان الجصور لا تثبت اذا تجاوز طولها حداً معيناً. وذلك لانها ذات ثقل وفيها قوة تحفظها من الانكسار او الانعطام ولكن قوتها لا تزيد كما يزيد ثقلها لان القوة تزيد على نسبة مربعة والثقل يزيد على نسبة مكعبة. فاذا كبرنا جرمها كثيراً زاد ثقلها أكثر مما تزيد قوتها حتى تبلغ حداً يزيد فيه الثقل على القوة فلا تعود قادرة على حمل نفسها. مثلاً ان مسطرة الحديد التي طولها مئة قيراط ونعنها قيراط واحد تحمل ثقلها وإثناً لا فوقه اذا ارتكزت على طرفيها ولكن جسر الحديد الذي طوله مئة ذراع ونعنه ذراع واحد لا يحمل نفسه اذا رُكِّز على طرفيه. وهذا الحكم يصدق على كل الاجسام فان الحجر الصغير يحمل حملاً كبيراً قبلما يتحطم والكبير يحمل حملاً أكبر من حمل الصغير ولكن لا على نسبة جرمه. فاذا حمل الحجر الصغير الذي مساحته قيراط مكعب قطاراً قبلما يتحطم فالحجر الذي مساحته ألف قيراط مكعب لا يحمل ألف قطار بل مئة قطار فقط ولذلك تجد الحجارة السفل في بعض المباني الشاهقة قد تحطمت من ثقلها لجهل البنائين هذه القاعدة.

وما يصدق على الحجارة يصدق على جسم المحبوان فان قوة عظامه محدودة فاذا زاد جرمه كثيراً حتى فاق ثقله الحد الذي تحمله عظامه تحطمت العظام من ثقله. والارجح ان المحبوانات الضخمة العائشة الآن واليائسة كالنمل والذبونوسورس قد بلغا حد الضخامة الممكنة للماشيات على الارض. وان المحوت الذي فاق هذا الحد قد اضطر ان يسكن البحر بعد ان كان من ساكنات البر لان عظامه لا تحمله الا اذا كان ثقله محمولاً بالماء. والحقيقة ان المحوت لم يبلغ هذا الحد من الضخامة الا بعد ان سكن البحر.

وعلى هذا المبدأ يُفسر ما يرى من حثة الحشرات كالذباب والبراغيث وشعورها فهي تبدي ما تبدي من الحفة والشاط لا لأن قوتها العضلية (اي قوة حركة بدنها) اشد من قوة الانسان العضلية بل لان اجسامها صغيرة فنسبتها الى الانسان نسبة المسطرة الصغيرة الى الجسر الكبير. ويُقال انه لو كانت قوة الانسان بالنسبة الى جسمه كقوة البرغوث بالنسبة الى جسمه لتمكن

للانسان ان يشرب ربع مبل في الوثبة الواحدة . وحقيقة الامر انه لو كبر جسم البرغوث حتى صار
قدر جسم الانسان ما امكنا ان يشرب اكثر من الانسان

قد افصح ما تقدم ان ارتفاع الطيور في الجو متوقف على قوتها العضلية التي تحرك بها وعلى
ثقل اجسامها . وبما ان القوة العضلية لا تزيد بنسبة زيادة الثقل فلا بد من ان تبلغ الطيور حدا
تصير فيه غير قادرة على الطيران . وهذا الحد هو بين خمسين رطلاً (ليرة) وثمانية رطلين .
والطيور التي قاربت هذا الحد كالنسر والديك الرومي ترتفع عن الارض بصعوبة كثيرة والتي
بلغت وفائقه كالعمامة لا تطير ابداً وعدم طيرانها ليس من صغر اجنتها بل ان صغر اجنتها هو
نتيجة عدم طيرانها فانها كانت تطير ثم وقعت في بلاد كثيرة الغذاء قليلة الاعداء فلم تعد تضطر
الى الطيران للمشي في طلب رزقها والحرب من اعدائها فكبرت اجسامها بكثرة الغذاء وضعت
اجنتها لثقل استعمالها منذ ذلك في اعقابها الى ان صارت كما تراها الآن

ثم ان الطيران لا يقتصر على الارتفاع في الهواء بل يتناول التندم فيه . والهواء يقاوم حركة
الاجسام المتحركة فيه ومقاومته للصغيرة اشد من مقاومته للكبيرة ولذلك اذا طار النسر وحلقت
في الجو صارت قدما فيه سهلاً جداً وانفص على فرائسه باسرع ما ينقض العصفور الصغير . ولهذا
السبب ايضا ترى العبار يسبح في الهواء كأنه من اخف الاجسام وهو في الحقيقة من دقائق الصخور
والمعادن الثابتة التي يزيد ثقلها على ثقل الهواء الوفاً من المرات . ولو كانت دقائق الغبار كبيرة
لمسقط في الهواء باسرع من لح البصر . ويبان ذلك ان ثقل الجسم ينقص بنسبة مكعب قطره
ومقاومة الهواء له تنقص بنسبة مربع قطره فاذا سقط جسم من الخشب قطره فبراط وثقله الف
فحمه وقاوم الهواء حركته بقوة جزء من الف جزء من ثقله في نفث في الهواء بقوة ٩٩٩ فحمه
ولكن اذا كان قطر هذا الجسم جزءاً من الف جزء من البراط فثقله جزء من الف الف من
الثقل ومربع قطره جزء من الف الف من البراط فمقاومة الهواء له جزء من الف الف من
الثقل ايضا فنصير الثقل كالثقل تماماً وحديثه لا يستطيع هذا الجسم ان يندم الهواء ويسقط
على الارض فينبغي محمولاً في الهواء كأنه جزء منه . وعلى هذا المبدأ ينمو بطون غبار المعادن على
وجه الماء او يحمل بها ولا يرسب الا بعد زمان طويل

يتضح ما تقدم ان الطيران لا يمكن للانسان اذا اعتمد على قوته العضلية لان ثقله يتوق الحد
الذي تكفي فيه قوته العضلية لرفع جسمه ولكن عند الانسان قوتات اخرى غير القوة العضلية
كالجاذبية والكهربائية ونحو المتفرعات كالبارد والديناميت . وقد يظن لاول وهلة ان هذه
القوتات اشد من قوة الانسان العضلية وهذا خطأ فاحش فان الانسان الذي ثقله مئة وخمسون

رطلاً (ليرة) يستطيع ان يعمل في هارو عملاً ميكانيكياً لا تستطيع آلة بخارية تفعلها مع وقودها مئة وخمسون رطلاً ولو كانت اثنان الآلات وأكثرها احكاماً بل ان الانسان يستطيع ان يعمل عملاً أكثر من الآلة البخارية ولو كان ثقلها مئتي رطل . وليس بين كل الآلات التي صنعها البشر ما قوته اشد من قوة الانسان اذا اعزبنا القوة بالنسبة الى ثقل الآلة والوقود اللازم لها . فانهك عن ان جسم الانسان في آلة المحركة والوقود اللازم لها وهو الغذاء وفيه ايضا المديبر الذي يدير هذه الآلة وهو الارادة واما الآلات المصنوعة فلا بد لها من انسان يديرها

وقد بالغ الناس في قوة المنفردات كالبارود والدبناس فان الآلية من البارود او الدبناسات تفعل افعالا يهجر عنها مئات من الرجال الاشياء ولكن فعلها لا يدوم الا لحظة من الزمان فاذا بسطناه على وقت طويل صار ضعيفاً جداً . فالبارود الذي يرفع مئة قطار في ثانية من الزمان لا يرفع ثلاثة ارطال اذا امتدت قوته على ساعة فقط من الزمان . والآلة التي تخزن فيها الكهرباء تناس قوتها بلباين الارطال ولكن الملايين المذكورة يراد انها تفعل هذا العمل في الثانية من الزمان . فالآلة التي قوتها مليون رطل في الثانية لا تبرد قوتها عن مئة رطل في ثلاث ساعات . وهذه القوة يستطيعها الانسان اذا اكل رغيفاً من الخبز مئة غرش واحد . والريث الذي يجرى في الآلة البخارية ويولد فيها قوة البخار اذا اكل الانسان اسفحال في بدنه الى قوة اشد من قوة البخار لقله ما يضع من هذه القوة في بدنه بالنسبة الى ما يضع منها في الآلة البخارية واشد القوى الطبيعية القوة المتولدة من احتراق الكربون والميدروجين وهي القوة المتولدة في جسم الانسان والحيوان . وأكثر الآلات انشأنا لاظهار هذه القوة واستخدامها هو جسم الانسان فلا يمكن ان تصنع آلة ثقلها ثقل الانسان وتولد قوة اكثر من قوة الانسان او مساوية لها . وقد تقدم ان جسم الانسان قد فاق المحد الذي يمكن فيه ان يرتفع عن الارض بقوتها فبالاخرى لا يمكن ان يستخدم آلة بطور بها لانه مما كانت هذه الآلة متفنة لا يستطيع ان تولد قوة ترتفع بها وترفع الانسان معها فالطيران مستحيل

ولكن اذا كان الطيران مستقيلاً فالسباحة في الهواء غير مستحيلة . ونعني بالسباحة إضافة جسم خفيف الى جسم الانسان حتى يخفف ثقله او يتلاشى فالحيتان تسبح في البحار مهما كانت ضخمة لان ثقلها قد تلاشى بجلى الماء لانه تستخدم كل قوتها المضطربة لتحريك اجسامها لا لتحملها . فلو امكن للانسان ان يجعل جسمه خفيفاً كالماء لزال ثقله وصار يستعمل كل قوته للحركة وطار في الهواء كيف شاء . وجسم الانسان اقل من الهواء بنحو سبع مئة ضعف فلا يخفف ما لم يصف اليه جسم اخف من الهواء كثيراً كغاز المييدروجين وهذا الامر قد حاوله الانسان بعل البالون

ولكن مقاومة الهواء للجسام المتحركة فهو تزيد بنسبة كبر جرمها كما تقدم فلا يتحرك البالون في الهواء الساكن الا بشفق الالغس وإذا كان الهواء متحركاً ضدّه عبت به كيف شاء .
وعندنا ان العلة الكبرى لعدم نجاح البالون هي اشكالة المعروفة الى الآن فانه في كل شكل منها مؤلف من ابناء كبير فيه الغاز الخفيف وانا آخر فيه الناس والآلات . والاول اخف من الهواء بكثير فقاومة الهواء له شديدة جداً وليس فيوشى من القوة الدافعة ولكن اذا صنع البالون في شكل السمكة تماماً وكان في وسطه تجويف مملوء بوضع فيه الآلات المتحركة ويجلس فيه الناس كما ترى في الشكل الثاني واتصل هذا التجويف بمنافذ مبطنة لتجديد الهواء وروية



الشكل الثاني

البلاد وتحررك الذنب والزعانف تمكن الانسان من السباحة في الجو كما يتمكن السمك من السباحة في البحر . ولو كان عندنا المعدات اللازمة لحاولنا اثبات ذلك بالامتحان

تأثير الانوار الملونة في المجانين

أجرى الامراء الايطاليون تجارب مختلفة في المجانين في مستشفى السندرا بايطاليا فوجدوا للانوار تأثيراً شاملاً فيهم . قال الدكتور بترزا اختبرنا لم غرفاً كثيرة الشايك وصنعنا رجاج الشايك وجدنا ان الغرغ بلون واحد ووضعنا رجلاً مصاباً بالملقوليا (المواد) في غرفة مدهونة بالاحمر الثاني وكان مصراً على ترك الطعام وقد انتقع عنه مدّة . فما اقام في الغرفة ثلاث ساعات حتى طابت نفسه وطلب طعاماً . ثم وضعنا مجنوناً فيها وكان لا يرفع يده عن فوه خوقاً من دخول الهواء الى الطعام فيه فما اقام فيها يوماً حتى تحسنت حاله واكل اكل الذين اشتدّ بهم الجوع . ووضعنا رجلاً مصاباً بالمالها (ضرب من الجنون) في غرفة زرقاء وكان هائجاً هيجاناً عبقراً فسكن هيجانه في ساعة من الزمان . وآخر في غرفة بنفسجية اللون فقال تمام الشفاء . وقد اختلفت آراء الاطباء في ذلك اختلافاً عظيماً فمنهم من قال ان ذلك من تأثير الالوان ومنهم من قال انه من تأثير المداواة ومزيد الاعتناء ومنهم من قال انه من تغير الاحوال على المجانين - فان المجنون متى دخل محلاً مختلفاً عن المحلات المألوفة يلهو به فينسى ما كان قد اصرّ عليه كما يلهو الطفل بالعبوة عن امره اصرّ على طلبها وكان تلهو الدابة المحروم بالتراب الذي يوضع في فمها فتشمي

المناظرة والمراسلة

قد رأينا بعد الاختصار وجوب فتح هذا الباب فخصناه برغبة في المعارف وإيمانكم بالهمم ونحمداً للإذعان .
ولكن المهمة في ما يدرج فيو على اصحابي فنعين برأيه كذا . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنطق ونراعي فيه
الادراج وعدمه ما يأتي : (١) المناظرة والنظير مشقان من أصل واحد فمناظرك نظيرك (٢) اما
العرض من المناظرة التوصل الى الحقيقة . فاذا كان كاشف الغلط فهو عظيم كان المعترف بالغلطوا اعلم
(٣) بخير الكلام ما قل ودل . فالقائلات الوافية مع الايجاز تستحق على المناظرة

المعارف العمومية في الديار المصرية

رد واستنقادات

حضرة مشيختي المتكلم الناظرين

اطلعت على رسالتك في " المعارف العمومية بالديار المصرية " تأليف حضرة محمد سعيد
افندي شرح فيها حالة مصر الراضة من حيث العلم والمدارس وكيفية التدريس وتقسيم الاوقات
والدروس ورتب السلامة وإفاض في البحث عن احسن اسلوب يجب اتخاذه في التعليم فتكون
فهو ضمانة لمستقبل شبابنا اديباً ومادياً فارتأتى تحرير بعض اللوائح المدرسية مبيناً وجه وجوب
ذلك ثم بين التصور المحاصل في تعليم الامور الدينية واستطرد الى الرياضة الجسدية فقال بوجوب
استعمالها في سائر المدارس ثم تكلم عن الارشادات المصرية الى اوربا وخطأ الحكومة في ارسلها
بدليل ان الشبان المصريين الذين يتوجهون الى اوربا صغاراً فيدرسون في مدارسها ويتقنون
على اساندها يكتسبون من اخلاقهم ما يحول بين قلوبهم ووطنهم فضلاً عن احتقارهم اباؤهم لما
رسم في تخيلهم من عظمة عواصم البلاد الاوربية . وزد على ذلك ان تلك الارشادات تحمل
الحكومة نفقات يمكن الاستفادة بها في سبل آخر كل ذلك ما يوجب لحضرة المؤلف جربل الثناء
على اني اتقدم اليوان بيجزلي مؤاخذه في بعض ما جاء في تلك الرسالة ما يحال لي ان فيو
محلاً للنظر

من ذلك قوله عد البحث عن تعلم اللغات الاجنبية لاكتساب العلوم بواسطتها " وليس في

الامكان ان نذكر فرداً واحداً من المصريين الذين لا يعرفون غير اللغة العربية ويقول انه برع وفاق في العلوم الحديثة حتى صار يشار اليه بالعبان . . . او انه بالاقل استلقت الانظار واستحق شيئاً من الاعتبار او نذكر مصرياً واحداً تمكن باللغة العربية وحدها من اكتساب تعليم وتأديب كاملين" ثم استطرد الكلام الى انه يجب للملافة ذلك ان نترجم المؤلفات العلمية الحديثة من الافرنجية الى العربية على اسلوبها الجديد وقال "يلزم ان ندرس هذه الطريقة العلمية بمنقضى فماعدنا الابتدائية ونتعقبها في تقدمها التدريجي لكي نقف على دقائقها ونوقفها على انفسنا حقبة ولكنا يستعمل اجراء هذا العمل الذي لا غنى عنه في اللغة العربية اللهم الا اذا حصل في الترجمة اجتهاد خارق العادة وتعب يوق الوصف والادراك بحيث تعترف عدداً عظيماً من السنين ونحتاج الى تراجمة خبيرين بهذه المادة عالمين باصولها وفروعها للحصول على الغاية المتصودة وقيل من يوجد من هؤلاء المترجمين فهم معدومون تقريباً"

وبعد ان افاض الحديث في ان العنول لا تتكلم والافكار لا ترتقي الا بمطالعة العلوم العالية وان هذه العلوم اكثرها حديث وجميعها مسطور في اللغات الاجنبية وان ترجمة تلك المؤلفات الى العربية ترجمة صحيحة مستحيلة قال "وحيث ان الحكمة التي هي العلوم والمعارف مخفية اليوم في اللغات الاجنبية فيدعي لنا ان نقتبسها منها . وذلك امرٌ تحتنا على فائدتنا ومنفعتنا ويرشدنا اليه فرضنا واجابنا وبأمرنا يؤيئنا ورسولنا صلى الله عليه وسلم . وعليه فان تعليم العلوم في مدارس الحكومة باحدى اللغات الاجنبية هو امرٌ لا مندوحة عنه ولا مناص منه وانما اضطررنا اليه لانه هو المخرج الوحيد من العتمة التي نحن واقفون عندها" ثم استدرك بقوله "فاذا علم التعليم بهذه الكيفية وجب قصرة على مدة من السنين بحيث نخصل البلاد في نهايتها على طليقة كاملة من الشبان الذين تشرع بقواعد العلوم العصرية الحديثة فيكونون قد برهن على تأديسها بالغة العربية ونقلها اليها بالسهولة والفائدة فتم المدارس والاهالي"

اقول اما من جهة الذين يقتضون في تحصيل العلوم العصرية على اللغة العربية فلا انكر عليه ان البارعين منهم فيها قليلون بل دون القليل لكي لا اسلم مع حضرتي باستخالة وجود فرد واحد منهم على ما وصف

اما قوله باستخالة وجود من يجهلون ترجمة العلوم العصرية الى لغتنا العربية فاستحاف منوط في حق رجالنا وبينهم من قد صرفوا جانباً من العمر في خدمة العلم ونشروا بين ظهرانيهم وقد قل فينا من لم يستفد من هذه الخدمة ولا اريد ان بين ابناء لغتنا من هم على تضلع كافٍ في معرفة اللغات الاجنبية مع انان اللغة العربية وهم مع ذلك في سعة من العلوم العصرية

بضاهون بها أبناء المغرب فهو لاء "لا يستقبل" عليهم على ما اظن ترجمة أي فرع من العلوم العصرية الى لغتنا العربية مع ضبط جميع اصطلاحاته وسمياته ضبطاً جيداً لا بل اوكد لحضرتي ان في وسعهم ما هو اعظم من ذلك من تأليف وتصنيف وإنشاء هذا اذا لم يشترط اختصاص قولوا في فئة دون اخرى من أبناء اللغة العربية

ثم اني لا اخالنه فيما للعلوم العصرية من عظيم النائفة في ترقية الافكار وتهديب العقول وان منفعتنا واجباتنا يوجبان علينا اقتباسها لكني لا اوافقه على انها بعينها الممال الا باعتاد مدارس الحكومة على احدى اللغات الاجنبية في تدريسها لما تقدم من امكان نقل جميع هذه العلوم في لغتنا ولما يترتب على استبدال لغتنا بلغة اخرى من امانه الوطنية واغلال المجسمة الامر الذي لا يمكننا اغفاله ولا بد لنا من مراعاته فانه اساسي وهم كل الناطقين بالصاد . ولا يخفى ايضا ان الحكومة المصرية مرجع الامة العربية وهي عرونها الوثني ولا اريد ايضا ان لحظ اللغة شأنها عظيماً في حفظ الجنسية فاذا سلمت الحكومة المصرية باستبدال لغة مدارسها بلغة اجنبية تحسبها سمحت بالغلال الامة العربية

وربما يستوفيني حضرة المؤلف بدعوى انه لم يفته ذكر هذا المخطور . فقال بوجوب حصر التعليم على هذه الكنبية الى متى من العنين حتى تفصل البلاد في نهايتها على طائفة كاملة من الشبان الذين يكتفون من قواعد العلوم العصرية . فاجبه اننا اذا كنا على ما علمت من تثرؤ سكان مصر بعرفة اللغة العربية وبراعتهم في فنونها ودخائنها وعلى ما قلته من ارسالها الارشاليات المصرية الى اوروا لدراسة العلوم على اهلها وحكمت باستفالة انياهم بترجمة تلك العلوم الى اللغة العربية فاقولك اذا انما باسانة من الاعاصم ولسنا اليهم زمام مدارسنا وافهمنا انما انما انما بهم ليدرسوا ابائنا العلوم في لغتهم انظن بعد صرف السنين على هذا الا لوب بقوى ابناؤنا على الترجمة والتأليف في العربية على ما اشترطت . ما بالنارى العبرة ولا نعتبر . ما الفرق بين مصري درس العلوم في الفرنسية على استاذ فرنساوي في بلاد فرنسا وآخر درس تلك العلوم على الاسلوب عينو في مصر . انما لك اذا طلب منها نقل تلك العلوم الى العربية ان احدهما يمتاز عن الآخر في شيء . على ان لدينا من ابائنا من درسوا العلوم في اللغات الاجنبية على قوم اجانب مقيمين فيها بينما فهل رأيت منهم نتيجة تشبه تلك التي تنتظرها ما اشرت به

فما في اذن اقرب وسيلة لتعليم شباننا العلوم العصرية مع محافظتنا على لغتنا فان من اغلال عروق جنسيتنا ونعيد الى ابائنا ما كان لابائهم من الباع الطويل في نشر العلم وبث روح الآداب

الجواب . من المسلم ان الحكومة المصرية تنفق كل سنة مبالغ وافرة من خزنتها في سبيل تعليم ابنائها وعندهم وفي مائة تمتوجب عليها الحمد والثناء من سائر ابناء لغتنا العزيزة . وكلنا يعلم ايضا انها ما فتئت منذ نشأتها تبدل جيدها في توسيع نطاق العلم والمعرفة واتخاذ اسهل السبل الموصلة الى ذلك وان من رجالها الكرام من لا تأخذهم غفلة في انتقاء ابرع الاساتذة للقيام بتلك الواجبات المقدسة وتخص من هؤلاء وزيرنا المخلص صاحب الدولة رياض باشا الا نعم وقد ندبم ان بين ابناء لغتنا اليوم من المستظلين بظل الحضرة الفخيمة الخديوية من هم على جانب عظيم من الضلع والندى في العلوم العصرية وفي وسعهم ان يؤلفوا فيها على اساليب مختلفة بحسب اقتضاء احتياجات البلاد او ان يدرسوها ولم في ذلك براعة خصوصية فانما اراد اولو الحل والعقد التأليف في تلك العلوم والتدريس فيها على ما تقدم لا يصعب عليهم ان يأمروا بتشكيل لجنة عليية مؤلفة من مثل هؤلاء يعهدون اليها النظر في هذا الامر او يقترحوا ما يرون وجوب المباشرة فيه لتتوصل الى القرض المطلوب فنخرج العلوم ولا نخسر لغتنا

هذا والمقام يدعونا الى تذكر رجال حكومتنا الاكرام بشدة احتياجا الى جميع علمي يكون من شأنوا البحث في احتياجات مدارسنا الالهية وغيرها من حيث العلوم التي تعلمها والكتب التي تعلم فيها والاساليب التي تعلم عليها وعلى وجه خاص النظر في امر كتبنا اللغوية التي قد تقدم عهد تأليفها فاصبح التدريس فيها اسرافا بالوقت . فربما ينضج المتعلم اعواما طولا على درسها فاذا اتى على آخرها فقد لا يأتي على اثنان ملكة اللغة لما في تلك المؤلفات من الطويل والتعقيد على انها لو حوِّرت بين اختصار وبسط حكمن الطالب بضع سنين من اكتساب تلك الملكة والبراعة فيها على احسن اسلوب ولا يخفى ما على هذا الامر من الامة لاننا اذا كنا نحتاج الى عشرات من الاعوام لانتقان ملكة لساننا فمن اين نأتي بالوقت الذي يتنضو درس العلوم العصرية وغيرها

هذا وانني اجد الثناء على حضرة المؤلف لافتتاحه بابا للخص في موضوع لم نكن في غفلة عنه من قبل وانما نجرأنا على الخوض فيه الآن اعتمادا على ما لرجال حكومتنا المحالين من شديدا الرغبة في استطلاع الآراء لينظروا فيها بدقيق نظرم وصاحب البيت ادري بالذي فيه

جرمي زيدان

مصر القاهرة

التنويم المغناطيسي

دفع ريب

قرأتُ في الجزء الاول من السمة الثالثة عشرة من منتظمتكم الاغر شرحاً طويلاً نعمت
عنوان الاعتقاد والمناقشة ورسالة في الجزء ذاته تحت عنوان التنويم المغناطيسي فراءتُ في
الاول عبارات وامثلة بينهم منها ان كلام النائم نوماً مغناطيسياً لا يصدق ولا يكون مطابقاً
للحقيقة وذكرتم عن الابنة التي اخبرتموها بنفسكم في مدينة يروت انها لم تصدق قط بكلامها
سألتهموها عنه وقلتم "الى ان اقتنع الحضور انها اقل ادراكاً من عامة الناس وم في حال اليقظة"
ثم ذكرتم ما رواه الاستاذ ندل العالم الطبيعي عن الابنة التي تدعي تجلي الارواح لما وبانها
تأثر من المغناطيس لو كان في الغرفة التي تدخلها على ان المغناطيس كان يجير وهو جالس
بجانها فلم تأثر. وشرحت عن الاعتقاد وخداع الذاكرة بما بينهم مثله ان الذين يسمعون
النائم يخبر بامور واقعية حقيقية يكونون متخذهين فلا يرون ولا يسمعون الا ما توهموه او ما
تخترعه لم الخيلة بعد حدوثه فنترزة لم الذاكرة كانه حدث حقيقة وذكرتم مثلاً عن
الشعوذة وفي آخر الشرح قلتم "انه اذا جاءنا رجل وقال اني سألت فلاناً وهو نائم النوم
المغناطيسي عن اخي الذي في البلد الفلاني فذكر لي من امره اموراً تنطبق على الحقيقة تماماً
فاقولكم في ذلك فاجواب اما ان يكون المتنوم عالم بالاحوال التي ذكرها او انه ادركها من
صورة الحوال الخ"

فكيف يمكن ان يدركها من صورة السؤال أكثر من الحاضرين المتجهين وهو كما ذكرتم
اقل ادراكاً من عامة الناس وم في حال اليقظة. ومن طالع رسائي وراجع الحوادث التي
ذكرتمها وتبين بها بظهر له ان النائم لم يكن عالماً بشيء مما تكلم عنه ولا نحن ايضاً وانه لم تخترع
لنا الخيلة ولم تنوم ان النائم تكلم ما تقرر بفكرنا او ما علمناه بعدئذ واننا لم ننس ما قاله
حقيقة في حالة تنويم. فان في المحادثة الاولى الاربعة الاشخاص البعيدون عنا راقبوا حركاتهم
في الساعة المعينة وكتبوا ذلك ونحن بدمعور ولم تكن نعلم شيئاً من احوالهم قبل. وكلنا
حفظنا ما قاله النائم بالتدقيق. وفي اليوم الثاني لما وردت الكتابة رأيناها مطابقة كل المطابقة
لما قاله النائم الذي لم يكن يعلم بشيء ما من احوالهم
وهكذا في المحادثة الثانية فقد كان الحضور فيها عديدين وكلهم سمعوا ما قاله النائم وقد

جاء كلامه مطابقاً لما حصل لانه تمّ حالاً بعد مضي ساعة من الزمن قبل ان انسى انا
والحاضرون ما قاله

واما المحادثة الثالثة فكان الحاضرون فيها اكثر من كل مرة وبينهم كما أشرنا اطباء
وادباء وعلماء والكر كانوا يتادون النائم ويكفون فلم يسمع وأدخلوا الدبوس بيدوه فلم يذمر
بوكائه غير موجود في عالم الاحياء ففي هذه الحالة لا يمكنه ان يتأثر او يسمع ما يتحدث به
الحاضرون بالقرب منه وينقل ما سمعه حالاً

والمواضيع التي سئل عنها لم يتكلم بها احد على الاطلاق في ذلك الحين وكان يجاوب عليها
بتكلام واضح مفهوم وليس مبنياً ليصح على كل احد ولم يكن الحاضرون ممن يتقدمون او
تخص لم الخيلة خلاف ما رأوا او سمعوا وكانت السؤالات امام الجميع بسيطة جداً ليس
فيها ما يوجب النائم ان ينهم الجواب من صورة السؤال واو كان اكثر ادراكاً من العامة .
فان المنقزم كان يسأله اين فلانة فيجب بانها غائبة عن مترها وفي الآت في بيت فلانة
ويسأله اين فلانة فيجب بانها مقيمة في مترها . وما في مشتبا . فيجب ان يصفه اللون زرقة
العينين شقراء الشعر خفيفة الجسم . وكانت بقية السؤالات على شاية البساطة والجوابات
واضحة محدودة . وهكذا كان فيما ورد بقلم جناب الخواجه رفله مقصود فان المنقزم لما وجه
انتهاء النائم الى يروت وقال له ان يدخل الى دير الناصرة سيك الجبهة الفلانية والموضع
الفلاني من المدينة . اجاب امو الحل دا مدرسة بنات . فهذا الجواب يكون وصف الحل
من نسوتم يسألوا انظر فلانة التي لم يعرفها ولا سمع بها ولا يعلم عنها شيئاً على الاطلاق أخذ
بصفها ووصف حالها وقال اخيراً ان الرئيسة مزمنة على ارساها مع معلنة مخصوصة . فبذلك
يكون قد اخبر عن الاشياء المستقبلية حقاً . وهذا ليس بغرابة بل ما يحق للعقل ان يعتبره .
وقد رأينا في النوم الغناطيسي اشياء أخرى فان النائم كان يرى جوف الانسان ويصف
امراضه بالتمام وغير ذلك مما لا يسعنا المقام تعدادهُ . وقد قلتم عن الابنة التي اخبركم
عنها في يروت انها كانت تسأل عما في ضمائر بعض الناس فيجب عنها بالدقة الثامة . وانكم
لما اخبرتموها كانت كلما اخبرت عنه عدم الصحة . فيظهر ان هذه الابنة اما انها دجاله
وترغب في ان تقلد بعض الناس بافهام الحفيلية او انها في حالة نومها لم تتولد عندها تلك
الحالة الغريبة بالهبط والدقة فتخلط . لان السؤال عن ضمائر الناس والاجابة عنها بالدقة
الثامة امر مشهور على حسب المذهب الكمبرلندي

وانا اتذكر بانني مرة سمعت الدكتور نحاس يتكلم عن رأيه في قراءة الافكار بقوله

"انني مضاد لمذهب كبير لاند الذي يعتقد انه بقرأ الافكار بواسطة ما يشعر به من الحركات والاهتزازات العضلية الخفية الغير ارادية التي تصدر عن الشخص الملاصق له والشخص نفسه لا يدري بها . فانني امتحنت ذلك بنفسي فكنت اقرا افكار بعض اناس ولم اشعر بهتزاز او حركة على الاطلاق . وغاية ما كنت اشعر به انني كنت ارى عند مقدم الخ ما يقابل الوجه الباطن للقمم العامودي من العظم الجمي لوجاً سماوي اللون او رمادية مرسوم عليه ذلك الشيء المضر من الشخص الذي المسه وذلك الزم اراء بلون اللوح المذكور انما اغرق قليلاً منه بصورة واضحة محدودة"

هذا ما قدرت ان احفظ عن الدكتور نحاس من هذا القيل واناس كثير من يعرفون افكار غيهم ويخبرون بها او يدعون اليها بالتمام ويوجدون الاشياء الغيبية بدون ان يتألموا وانما يريدون اعيانهم او يخلصونها فالبعض يفعلون ذلك بملامسة صاحب الحاجة والبعض بدون ادنى ملامسة او كلام على الاطلاق كما اثبت ذلك بعض العلماء والاطباء

واما ادعاء الابنة التي قرر عنها الاستاذ تبدل بانها لم تأثر من المناطيس الموضوع في جيبه وهو يجانبها فلا بد ان تكون تلك الابنة من الدجالين ايضاً المدعين بما ليس لهم لان تأثير المناطيس باناس وم في بعض الحالات مقرر ومثبت من علماء واساتذة واطباء هذا العصر مثل شركو وبرنم واكرو وين وخلافهم

واعلم من ذلك ان بعض الادوية تؤثر عن بعد بعض اناس وم في حالة خصوصية وتظهر افعالها بهم والادوية موضوعة ضمن انايب من زجاج والزجاج مخنوم ينسج بواسطة الذهب وهذا اثبتته تجارب علماء واطباء هذا العصر مثل الدكتور لويس من اعضاء المجمع الطبي الفرنسي والدكتور برجون وبري ويدو ومركر وهريش ولين وخلافهم وقد توصل البعض ان يستعملوا غيرهم عن بعد على غير علم منهم فيجعلون ان تؤثر فيهم الاميال التي يشعونها وان يكونوا بالحالة التي يجربونها وان يحرقوا الافعال التي يرغبونها فتكون هذه الافعال ليس بارادتهم بل عن قوة قاهرة صادرة اليهم عن شخص آخر وم لا يدرون . كما تفعل نفس بنفس عن بعد

وقد سمعنا عن كثير من الحوادث وكنا نظنها من باب الأكاذيب والخرافات وصرفنا الآن نرى كبار العلماء وجهات البحث الى البعض منها وصاروا يستعملونها واثبتوا بعض ظواهرها

نعم ان الدجالين والمشعوذين مشفرون في كل اقطار المسكونة ونرى كل يوم امامنا

منهم من يدعي بعلم الدين ومنهم من يدعي بأنه قادر على ان يربط زبدًا عن فعل ويجعل عمرًا على فعل آخر وهو بعيد عنها . ومن هو قادر على التوفيق بين الواحد والاخر او التفریق بينهما ومنهم من هو قادر على ان يجعل فلانًا ان يذبح بالامر الفلاني قهرًا عنه على غير علمه ومنهم من هو قادر على ايجاد الخليا ومنهم من يعرف ما في ضمائر الناس الى غير ذلك ومن كثيرون كضاري الرمل واصحاب اضرار واصحاب المندل وغلانهم

ومن تكاثر هذه الحرف وانتشار اصحابها العديدين وكثرة اعمالهم المغامرة صار يخال لاكثر العالم ان كل مبادئهم كذب وافعالهم شعوزة ودجل ولكن لما تعددت حوادثهم وكثرت اعار بعض العلماء والادباء اذًا لذلك ويحثون عن البعض منها فعرفوا ما يتعلقه المشعرون من الخفة وما يستعينون به من المواد الكيماوية والآلات الطبيعية ورفضوا بعض تلك الحوادث وغضوا الطرف عن البعض الآخر بحسب ما ترى لهم على انه بالتقصاء والقدر لم يحتم على هذه النبال ان تنفى بل انها ضعفت جدًا وقل اعتبارها عند كثيرين

غير انه لما صدق بعض اخصاص بما كانوا يدعون به ويفعلونه وتكررت منهم تلك الحوادث اثبت اليها قوم من كبار العلماء وراقبوها ودرسوها بعضها فعرفوا حقيقة ظهورها وكانوا يفكرون بها قبلًا خرافة ودجلًا فاصبحوا يعتبرونها ويحثون فيها وما توصلت اليها محاسنهم الى الآن انهم اكدوا امكان قراءة افكار الغير ومعرفة ما يضاهم واجداد الشيء الخيال . وكانت امم الاجمات التي يحثون بها تلك المسألة التي اشغلت الامتكار مسألة التوهم المغناطيسي فعرفوا بعضًا من ظواهرها ودرسوها واستعملوها الاصطلاح الآن كادة طبية في معالجة بعض الامراض بعد ان كاد هذا الفن ينسى بين ايدي الدجالين الذين حفظوا لنا هذا الفن الجليل بدجلهم وايقوا لنا آثاره التي لا بد من انهم استعملوها عن اصل ربما كان معروفًا قبلًا وبحقًا برابط وسن كما انهم لم يزلوا حافظين بعض فنون يتلقونها امامنا ونحن نظنها الى الآن خزعبلات وحيلًا ولم لا يعرفون كيف يندربون او يتدبرون بها لانهم ربما قلدها على غير انتباه وهدي فلا يتبحرون كل مرة وربما هذه ايضا باقية اثارًا عن اشياء كانت معروفة حقيقة فنوئل بناء على هذا الظن ان تساعد على كشفها وضبطها والانتفاع بها قبل ان تفلاشي وتنسى

هذا واننا اذا شاهدنا حوادث كثيرة صادرة عن اخصاص كثيرين كل منهم يأتي بما يشاء ويدعي بما يحسب ولم يصدق الكل بما يدعون بل صدق قوم منهم في بعض الاوقات والظروف

دون غيرها لا يلزمنا ولا يلحق بنا ان نجعل بالنكارها ورفضها كلياً لظننا انها حدثت صدفة او اعتباطاً بما انه لم يكن ان نجد لدينا ما يثبت حقيقتها او لم نستطع ان نفرض لها وجود قوة . بل الأولى بنا ان نتبصر فيها بكل الاحوال بدون ملل وبراغب ظلوا امرها عليها تأتيها باكتشاف فائدة لم تكن في الحسبان

على انه لو نظرنا الى ما حولنا ووضعتنا امامنا التواميس الطبيعية المعروفة الى الآن لرأينا من احوال المغناطيسية والكهربائية اشياء كثيرة لم تكن في الحسبان في الماضي ومعلوم ان الكهرباء مائة الكون وانه لا يتف امامها حاجز وان كل شيء في هذا الكون له اثر واثره منقول الى جميع الجهات بالكهربائية او بقوة أخرى عالمية لا نعلمها الى الآن ومنقطع على صفحات هذا العالم وان كنا لا نشعر به دائماً فلان حواسنا في حالتها المعروفة ضعيفة عن ادراكه

ومعلوم ايضاً ان في بعض الامراض حالات يتوى بها تأثير الاعصاب جداً كما اننا من المعلوم ان اعضاء الانسان مكسوة بشيء مصلّي ومبطنة بغشاء محاطي وبسبب طبيعة كلي منها يتولد عنها قوة كهربائية سليمة وبإيجابية وان الاعصاب الحسية المتوزعة في الاحشاء ترسل التأثير الى العقل حيث مقره الدماغ فترسم فيه الاشياء المنقولة عنها وعلى ذلك يقال بوجود قوة تظهر في بعض الاحوال كحس باطن يبصر به الانسان ويسمع ما لا يبصره ويسمع غيره في المعداد

فلو اترجم انسان نوماً مغناطيسياً يبصر في حالة مخصوصة غير الحالة الاعيادية ويتأثر دماغه بالكهربائية المشتتة في الكون وينقطع فيه كل شيء على مبدأ الحمل الكهربائي وحيث كما قلنا ان كل شيء منقطع على صفحات هذا العالم فلا يتأثر دماغ النائم بالكل بل يتأثر بما ينبت عنه المنوم فتتوجه كل تلك القوى التي تنبى الى ذلك الشيء وتأثر به عن بعد فتتروى وتسمع وتعلم باحوال وتنتهي عن بقية الاشياء الى ان يحول انتباهه الى شيء آخر فهو حه حالاً ذلك الانتباه الى الشيء الآخر ويرى احواله . وهذا يطلق على كل الاشياء فيكون النائم متقاداً بين الحالة بواسطة تنوم المتحرر الى الاتصال بالشيء الفلاني والافتقار عن الشيء الآخر كأن المنوم هو بمثابة المتناح في الآلة الكهربائية حيث يوصل من جهة ويقطع عن أخرى فبوجه انتباه النائم الى الموضوع المراد بواسطة الامر فقط وبتركه يتأثر باحوال ذلك الموضوع المطلوب ويخبر عنها فيكون حينئذ انتباهه العصبي متصلاً بهذا الموضوع فقط ومنقطعاً عن كل شيء غيره تقريباً . فلو سأل احد النائم عن احوال اخبره

فالمنوم بوجه انتهاء النائم الى المسؤول عن فقط فنصر القوى العصبية بومتأثرة بالاحوال الكبريائية الصادرة عن ذلك الشخص وتطبع في دماغه على ناموس المحل الكهربائي كما تقدم فبراه وبسمة حقيقة كما نرى نحن الاشباح بواسطة النظارات او بواسطة الكبريائية ولسمع عن هذه الاصوات بواسطة التليفون وغيره ونحن بالحالة الاعيادية فهو يرى الاشباح ولسمع الاصوات عن بعد وهو بذلك الحالة الخصوصية بدون مساعدة نظارات او تليفون او غيرهم وقد باخذ افكار غيره عن بعد على كيفية توارد الافكار كأنه بكلمة وباخذ افكاره وتكون افادته حتمية واقعية لا يمكن انكارها

وهكذا اخباره عن الاشياء المستقبلية ان كانت عقدت اليه طليها فان القوى العصبية تكون متنبهة تنبها شديدا جدا بحيث تؤثر فيها الحركات الكهربائية النافذة المسببة عن اختلاج الافكار وعقد التوابا وعلى هذا التعلل يمكننا ان نعلم عن معرفة النائم فكر رئيسة المدرسة التي عقدت اليه على ارسال الابنة مع معلمة مخصوصة كما جاء في رسالة الخواجا رفته منصفود

وهكذا يعلل عن وجود الاشياء المجهولة والمنقودة والتي تمت الارض وقوتها والعلم بما لان رسومها منقولة بالكبريائية المائلة التكون على صناعات هذا العالم فتظهر للنائم وهو بالحالة الخصوصية وتطبع على دماغه فبراهما على هذا المبدأ

هذا ما جال بفكري وتلك الذائكة ما رأيت في كتب الوم ومع اقرارى بالبحر والتفكير ارجوكم ادراج رسالتى هذه بمقتضىكم الاغتر نعميا لنشر الاخبار ومبادلة الافكار ولكم بذلك جزيل المنة والشكر واقبلوا مني جزيل الاحترام مشفوعا بالاكرام والسلام
ديتري صليبي
دمشقر

جواب المنتطف

نشر الريح على الماء زرد يسا له درعا منبعا لو حمد
قد رغبنا بالرسالة العابقة لانها جمعت اكثر دعاوي اصحاب المقتضية المحيانية المتطرفين في الاعتقاد بها . وقد نشر المنتطف كثيرا من هذه الدعاوي والتعاليل في السنين السالفة وقدرها قدرها فرجح الراجح ونفى المنفى كما يظهر بالمراجعة ولحسن الاتاق زارنا جناب الدكتور نحاس في هذا الاثناء وحاول تنويم خمسة اشخاص في بيتنا وهم ثلاثة رجال وفتى اسود وفناء خادمة فلم يتم الرجال مع انه استقدم لتنويم جميع

وسائط النوم ولكنّ الشئ والثقة تماماً . اما الشئ فبلغ الدرجة الثالثة تقريباً واما الثقة فلم تبلغ إلا الدرجة الثانية او كانت بين الاولى والثانية . ولم يحدث منها شيء من الغرائب التي تُنسب الى النوم المغنطيسي وغاية ما حدث اننا وخزنا الشئ بشيوس فلم يظهر عليه انه نائم ولم يَرَ الدكتور نحاس ان يذهب ويغسل وجهه ثم انقطة حالاً فذهب وغسل وجهه . وقد سألنا جناب الدكتور نحاس عن الغرائب التي تُنسب الى النوم في رسالة الخواجة ديميري صليبي وفي رسالة الخواجة رفلة منصور فين لنا انه لم يقصد تحقيق شيء منها وان غرضه انما هو استخدام النوم لعلاج الامراض العصبية . هذا ومعلوم ان النوم يُستعمل الآن في اوربا هذه الغاية كما شرحنا ذلك في بعض اجراء المتعطف . وقد ارانا جناب الدكتور نحاس شاباً مصاباً بمرض عصبي وهو بعاجلة بالنوم وقد نومه اماناً مرتين . اما معرفة النوم للغيب فلم يتألم العلماء على حوادث ثلثها حتى الآن

شفاء خفقان قلب بالنوم المغنطيسي

حضرة مشي المتعطف الفاضل

منذ اربعة اشهر حضر الى دمهور جناب الدكتور ديميري نحاس وكانت عندنا احدى السيدات مصابة بخفقان القلب من مشطوبة فاستدعيته اذ كان لمشاهدتها لانها كانت مضطربة من ذلك الخفقان وكان يتعبها كثيراً عند ما يشتد معها فلما زارنا ورأى عايشنا اجلسها اماناً ونومها نوماً مغنطيسياً بدرجة خفيفة ثم وضع يده على جهة القلب من بعد ذلك نهبها فنامت صحيحة معافاة ولم تعد تشعر بادنى خفقان ومن تلك الساعة الى الآن وهي آتية الصحة والراحة وقد مضى على ذلك اربعة اشهر ولم تعاردها تلك الاعراض المزعجة على الاطلاق وبما انه لم يبق عندنا اقل ريب في شفائها بالنوم المغنطيسي بادربنا بقرير هذا الخبر لكي تكرر في متعافكم الاغرة تعباً للثانئة

دمهور

مرعي اورفلي

نظر في النوع البديعي المسمى بالموارده

يعلم الادباء ماهية هذا النوع وغرابته وتعدد وقوعه وان لولا حكم نوابس المكناات بامكنائيو لعدده رابع المسخيلات وحكما على كل مدع له باليمن في القول واطلقنا على النوع الانتفال لا الموارده . وهذا يحدونا لاجال الظرفيو وعرض نار البعث عليه عل ان يكون فيو شيء من الغش فيحصى والآفتلوقيت وتعود درجته فنقول :

عرف البديعون هذا النوع بان يتوارد الشاعران على بيت واحد او بعض بيت بلنقلو ومعناه واستخدموا بوقوعه في اشعار العرب كما وقع لامرئ القيس وطرفة بن العبد في البيت الذي في معلقتهما وهو

وقوفا بها صحبي عليّ معلميهم يقولون لا تملك اسي وتعمل - (وتجلى)

فانتفاضه برمتو عدا الكلمة الاخيرة . وما عاقل ينكر عليها ذلك فقد جاء في الجزء الاخير من السنة الماضية للفتاوى الاغترحت عنوان "غرائب الاتفاق" ما هو اغرب من هذا ولا اعتراض عليه من هذه الجهة ويرى النظر الآن الى الشعراء اصحاب البديع والذين ادعوا الى النوع ذاتو بصفة كونهم علماء يعلمون

فلا يخفى ان اصحاب البديع والذين عنوا بدع انواع البديع وسردعا في قصيدة واحدة خمسة وكل منهم ادعى الموارد ونظمها في سلك ابياتو وشعره بدعياتهم فغلبنا عن ذكر ابياتهم الموارد فيها الموارد فتراجم . ولكن ما قول الادباء في الاعتراضات الآتية

اولاً لو انكرنا عليهم الموارد وامتناعهم بالاتصال فكيف يتصلون من تعة هذه التهمة ثانياً لو سلمنا لهم بانهم لم يتناولوا فكيف يقتنعوننا بالموارد وعدنا لتعليل اقرب الى العتل لهذا الاتفاق وهو حفظهم لبيت ما من الشعر ونسبانه ونسبانه حفظوا ثم عند اجتهاد الترجمة في النظم بأنون يو او ببعضه كأنه مبتكر

ثالثاً كيف اتفق لمؤلفي الموارد في ابيات من ذات البحر الذي نظموا عليه بدعياتهم رابعاً العالم ينال بالتعلم فكيف يعلموننا الموارد

خامساً من تعلم البديع يعرف لاؤل وهذه انواع البديع المصبوكة في الاشعار التي يطالعها ولكن كيف يمكن معرفة الموارد اذا وردت امامه في بيت ما ان لم ير البيت الموارد عليه قبلاً سادساً لو انقل شاعر بيت شعري وادعى الموارد فكيف نقض مدعاه

فعلى ما نرى ان اسقاط هذا النوع من بين انواع البديع أولى من اثباته والا فلا مندوحة لنا للنقض من الاعتراضات الآتية

جرجس حادي

بيت غمر

سبب عجز النظم

حضرة منشي المتتلف الناضلين

اطلعت على السؤال المدرج في الجزء الماضي من حضرة المعجزة هابل قرداحي عن عجز النظم في هذا العام وانه يأخذ معتل العطشان والمروي وجدما سواه اي ان العجز ليس

من العطش . وقد نكر من بشر هذا السؤال ليدي الخبيرون بالزراعة رأيهم فيه . وعلو تجاسرت ان اعرض لحضرتكم ما اراه في ذلك فاقول
ان سبب عجز القطن في هذا العام ناتج عن عوارض طبيعية وصناعية . فان الطقس كان جيداً اذ ان زراعة القطن ' البدرى ' (البكر) فلذلك ينس (بكر) اكثر المزارعين فنبت القطن بسرعة وكان جيداً . ثم تغير الطقس في شهر برمودة واثقل بنس وعصفت الرياح الباردة ووقعت الامطار الغزيرة فكانت سبباً لتوقف نمو القطن ولهذا تأخر الزارعون عن خلو (اي قلع ما زاد عن اثنين من الفرة) في اوقاته خوفاً من ان يتلف من المطر والبرد ويلتزم ان يزرعوه ثانية

وبسبب الامطار تكاثرت الاعشاب ثم دخل شهر رمضان المبارك فتأخر كثيرون من الزارعين عن العزق واستعمال الاعشاب كما يجب . وكثيرون منهم سئل القطن بدون ان يعرفوا فكثرت الاعشاب وانتصت غذاء القطن من الارض . ولما اعتدل الطقس واخذ المزارعون يخلون القطن كان قد فات عليه من ٢٥ الى ٤٠ يوماً وفي المدة التي يفرع فيها عادة ويوسوس (اي يظهر براعم توارو)

وخلاصة ما ذكر اولاً ان نمو القطن توقف بسبب الرياح والامطار ثانياً ان الاعشاب البرية كثرت وانتصت غذاء القطن ثالثاً ان القطن لم يفرع تفرعاً كافياً بسبب تأخر خلو . ومن ذلك كله ضعف شجر القطن وطرحه وكان منظره في اواسط شهر بنس هذا العام كمنظرة في اواسط شهر برمودة في العام الماضي . وكان منظره في شهر برونه كمنظرة في شهر بنس وفس على ذلك لغاية مسري

ثم ان الحر الشديد الذي عتب الطقس البارد ثخن الاوراق في المزرعات التي كانت تروى . وكان الجوز في الحال (النروع المجانية التي تحمل الجوز) مكشوفة للحرارة لانه تفرع القطن فائت فيه الحرارة واسرعت نضجه قبلما تكامل جرمه المعتاد

هذه هي على ما ارى اسباب عجز محصول القطن وعجز شعرو (اي معدل القطن المحلوج من الجوز) في اكثر المزرعات التي لم تصنف حقولها الصناعية من مثل العزق والمحراث والسباح ولو كانت مربية ولذلك يُحتمل ان معدل موقع قطعها الشعير لم يزد عن القطن العيشان الذي عالج اصحابه بالعزق وخلافه لانه اذا ترى القطن بالمياه والخدمة اللازمة وكان مركز وضع البزرة في زراعته واطناً وعرفت ارضه ومساطبه جيداً حينما توار وعند قبلما فرغت ارضه فانه يصبر على العطش من ٢٠ الى ٤٠ يوماً ولا سها في الاطيان الصغراء . والمزارعون يقولون

إذا تأخرت المياه فعليك بالعزيق . هذا هو رأيي في سبب عجز النطن والله أعلم

يوسف بولاد

مصر

[المتطلف] يظهر لنا ان جناب الخواجه يوسف بولاد المشهور في معارفه الزراعة قد اصاب الغرض في ما ابتداء من الآراء . وقد وقفنا على رأي نبيه و جناب الخواجه حبيب ديمري بولاد فاجابنا ان العجز وقع في العطشان من اطيانو وان المروي جيداً كانت غلته جيدة

المستشفيات الخديوية

للدبير الصحي بد في شفاء المريض أكثر ما للعناظر الطبية . ويدخل تحت مفهوم الدبير الصحي الطائفة وحسن الخدمة والقيام في مكان طيب الهواء حسن المناظر قليل الفوضىاء فيو مرضون بخدمون الدواء والغذاء للمريض بحسب اشارة الطبيب ولا يشغلهم عن ذلك شغل ويجب ان يكونوا اطباء يسلون المريض ويخففون آلامه بكلامهم الطيب وقد زرت في هذه الاثناء المستشفيات الخديوية في طنطا والمنصورة ودمهور فوجدت اطباءها يتسابقون الى انقائها ومستشفى طنطا احسنها موقعاً لان مستشفى المنصورة في ارض بمصر رفع الماء اليها الا بفترات كثيرة ومستشفى دمنهور قريب من مراكز الاشغال ولو كان في بقعة حسنة

وقد وقفت على اعمال هذه المستشفيات في هذا العام فوجدت ان الذين دخلوا مستشفى طنطا لغاية شهر أكتوبر سبعة توفي منهم اثنان وسبعون وأكثرهم كانوا مصابين بامراض مزمنة والبنية وم ٥٢٨ شفا وخرجوا من المستشفى يدعون لخدمة الخديوية الفخمة وللأطباء الذين عالمهم . وعمل في هذه الملة ٦٥ عملية جراحية كالبرص واخراج الحصاة والكثير كذا والمرطبان وعمل الحديثة الصناعية . والامراض الأكثر وجوهاً في المستشفى هي الادواء الزهرية والجراحية وامراض العيون

ودخل مستشفى دمنهور لغاية ٢٠ نوفمبر ١٩٧٠ توفي منهم ١٥ وشفي ٢١٥ وخرجوا وبقي فيو اربعون وأكثر الذين توفوا كانوا مصابين بامراض باضية

هذا ولا يخفى ان ملك البلاد اذامه الله يزور المستشفيات بذاته الكريمة وعنه وعنه وزيره دولتو رباح باشا سمرتان على غير البلاد ورفاهه العباد

تقولا شجاده

وكيل المتطلف العمومي

سؤال قضائي

لنفرض ان أكثر وزن لقالب السكر خمس أقات ونحن الاقصة ستة غروش اي ان ثمن القالب ثلاثون غرشاً ثم لنفرض ان زبداً التاجر باع من عمرو التاجر ايضاً عدداً من القوالب وزن الواحد منها عشر اقات وثلاثة ثلاثون غرشاً والتسليم في الاسبوع الواقع البيع فيه فاذا منع زيد عن التسليم وادعى بفساد البيع مع الاقرار به فهل ترى المحكمة (المأذونة بان تحكم عرفياً مع القانون) وجهاً لأبدي دعوى عمرو بالزام زيد

فتولاه

—000—

باب الهندسية

أعمال الري في سنة ١٨٨٦ — ١٨٨٧

لخضرة الكولونل الماركولن منكرهف وكيل نظارة الاشغال العمومية

(ترجم عن الاصل الانكليزي بقلم جناب ابراهيم بك مصور) (تابع ماقبله)

ولقد اتينا في ترعة الصوصه ثلاث قناطر موازنة انفقنا في سبيل انشائها جميعاً مبلغاً قدره الف وسبعة وتسعون جنيهاً وجعلنا للترعة التوفيقية قنطرة أخرى من هذا القبيل بلغت نفقاتها ستماية وثلاثة وتسعين جنيهاً . ثم أجدنا قنطرتين أخريين أحدهما عند مصب ترعة الشكيرة سبغ الترعة الاسماعيلية والاخرى عند مخدر مياه الخلج المصري في تلك الترعة اما نفقاتها فبلغت الف جنيه . وأنشأنا برعاً تحت السكة الحديدية تمر منه مياه ترعة اللبليله ونفقته ما بثلث وتسعة وعشرون جنيهاً وقنطرتي موازنة انفقنا فيها ثلاثمائة وخمسة وثلاثين جنيهاً أحدهما عند ترعة الدبة والاخرى عند ترعة الإشارة . هذا وقد أجدنا اصلاحات ذات شأن في مصرف النباشي على الترعة الاسماعيلية المذكورة ونفقته تلك الاصلاحات اربعماية جنيه

اقليم الشرقية اتانا قد بذلنا ما في وسعنا للتوصل الى اصلاح ما نسد من ترعة السمانه وهي شعبة من بحر فائقس طولها خمسة وعشرون كيلومتراً ثم طولناها مسافة قدرها عشرة كيلومترات قال الموسو جارسن منشئ ري القسم الاول "ولقد مضى على هذه الترعة عشرون عاماً وهي في حيز الاعمال حتى تعالت فيها الركام فلم تجد المياه إليها سبيلاً الا في الخمسة عشر كيلومتراً الاولى

منها فنشأ عن ذلك ان أصبحت الاراضي الواقعة على ضفافها السفلى فاحلة عذبة الجدي لا بأهلها
الآفة قليلة من العربان . ولما وسعت وعق مجراها وجعل طولها جميعاً خمسة وثلاثين كيلومتراً
انفضى جذب تلك الاراضي فطابت محصولاتها الى ان قال تنفذت تلك الاصفاة في شهر سبتمبر
(البلول) الماضي واذا بهزوعات الذرة فيها غضة نضرة في مسافة لاتحدها عين الرائي من ضفاف
الترعة وقد اخذ قومها باحياء ما اندثر من قراها فاصبح اليوم آملاً معوراً . انتهى . اقول اما ما
انقضاء في سبيل هذه التربة فالان ونسماية وتسعون جنباً وما تروى الآن من الاراضي الخمسون
الف فدان . هذا والمهمة مبذولة في اقامة التناظر اللازمة لموازنة المياه وأنشاء قنطرة تحت السمكة
الحديد

ثم اننا قد شرعنا في توسيع ما كان من ترعة الوادي بين التربة الاسماعيلية ومجموع
فاكلنا قسماً منه وبلغت النفقة الآن ألفاً وخمسمائة جنيه وستتم توسيع ما تبقى منه في هذا العام .
وصنعنا قنطرة موازنة ذات عيون وقنطرة لممر المراكب على ثم ترعة عمار ونفقة ذلك اربعمائة
واربعة وثمانون جنيهاً وقنطرة أخرى ذات اربع عيون وقنطرة لممر المراكب على ترعة ابو الاخضر
وأخرى اصغر منها على ترعة المسلبة ونفقتهما جميعاً ثمانمائة واربعة وعشرون جنيهاً . وجعلنا تحت
ترعة الوادي المذكورة بحارة طولها سبعة واربعون متراً وعرضها متران ونصف متر نصرف
منها مياه الاراضي الواطنة الواقعة جنوبها (قبلها) وكذا مياه مصرف طوهر الحديد ونفقتهما
الف ومائتا جنيه . وتباعاً لهذا الغرض اقامت مصلحة السمكة الحديد برحمتك انقذت عليه مبالغاً قدره
اربعمائة وثمانية وسبعون جنيهاً

ولا خفاء ان في الوجهة الشرقية من هذا الاقليم مصرفاً جدياً يقال له بحر البئر فهذا
المصرف قد كثفت فيه الحشائش والاعشاب حتى لا يسير فيه المياه الا قليلاً فعل الموسى جارستن
على تظهيره غير انه لما كان جمع النهر اللازم لذلك غير ميسور استقدم له جرافة (كراكة) من
طرز برستن كادت ان توفى بالغرض المتصود فانخفض سطح المياه فيه خلف قنطرة فاقوس
ثمانين ستيتراً . على ان تلك الحشائش والاعشاب لم تلبث ان عادت فثبتت نامية في مجرى ذلك
المصرف فسطبته . ولا يخفى ان حالاً كونه متلائم الجهد الواسع في مستقبل الايام لاستئصال
طائفة هذا الامر واصلاح شأن المصرف حتى تكون منه فائدة وجدي

اقليم الدقهلية قد اتينا في ما تقدم على ذكر بعض المصارف التي احدثناها في هذا
الاقليم محسبون نفقتهما من المليون جنيه المخصص للري ونقول هنا انه وصولاً الى تخفيف مياه
مصرف بهشور ومسيرها الى بحيرة المنزلة باكثر سرعة من ذي قبل حفرنا مصرف سرو فبلغت

تتقنة ستة آلاف ومائة وتسعة وعشرين جنباً . أما طولها فسبعة كيلومترات ونصف كيلومتر
وبمختلف عرض قاعها بين ثمانية أمتار وخمسة عشر متراً . وقد حفرنا الخمسة الكيلومترات الأخيرة
منه في نفس قاع البحيرة الذي تعلوه المياه زمن الفيضان جاعلين انحداره فيها واحداً لكل خمسة
عشر ألفاً فيكون قاعه هناك أخفض من القاع بتمر واحد . وأعلم أن صغر هذا المصرف قد أتى
بفائدة لا تنكر من حيث الامتحان والتجربة . قال الموسيو جارسنت " ولقد دللنا حذر المصرف على
أنه لو جعلنا لمصارف تلك الانخفاض انحداراً مناسباً في نفس قاع البحيرة على بعد مفرش فيها
لوقت تلك المصارف بالغرض الموضوعة في من أجله ولكن كانت النظريات تقضي في هذه الحال
بأن مياه التربة تعلوها مانع دخول مياه المصارف فيها فتصدها عنها . انتهى . أقول وفي استدراك
الموسيو فوستر في عبارته الأخيرة نظر لأن التجربة التي ذكرناها قد دللت بالحقيقة على أن
الأراضي المرتفعة عن مستوى مياه البحيرة ولو بمقدار عشرة سنتيمترات يتيسر تصريف مياهها
في تلك البحيرة

وقد حفرنا مصرفاً صغيراً طولها خمسة كيلومترات تتسع يو أراضي مساحة عبد القادر
باشا خاصة وكفناه بنفقته وقدرها مائتا جنبه . وشرعنا في سنة ١٨١٧ في إصلاح مصرف النظام
(وطولها ما ينيف على عشرين كيلومتراً) بتدبير من طيبي النابعة لمصلحة الأراضي الولاية على
منيرة من السبلاويين) فظهرنا منه أربعة كيلومترات ونصف كيلومتر بنفقة قدرها تسعمائة
وستمون جنباً . ويستصلح يو نحو مائة ألف فدان من الأرض . أما مصرف المصورة ومصرف
شبرا بدين الصاب فيؤخذ طهرنا من اجزائها العليا مسافة قدرها خمسة وعشرون كيلومتراً^(١)
وسطهر ما تبقى من طولها المتصل ببحيرة المتزلة وقدر ذلك الباقي خمسة وثلاثون كيلومتراً وفي
ثم لنا ذلك يصحح الصرف في تلك الانخفاض غاية في الانتظام . قال الموسيو جارسنت " وعندني
أن يستصلح بذلك المصرفين نحو من مائتي ألف فدان من الأراضي " . انتهى . فبري ما تقدم أن
مسألة الصرف في هذا الاقليم قد انصرفت إليها العامة في هذا العام فلا يبرأ دام أو عامان
حتى تستقيم حال المصارف التي ذكرناها ويتنظم أمرها . وما يجب ذكره في هذا المقام أن
الموسيو جارسنت قد تقفد في سنة ١٨١٦ الانخفاض المتاخمة لبحيرة المتزلة وأمعن في فحصها لعله
يرى لها تدبيراً صالحاً فلما تمكن من ذلك أنفذ إليها بتقرير عنها^(٢) يؤخذ منه أنه لو أنشئت مياه
الفيضان في البحيرة سدين مثالية وأخذت الدوائر الحسنة للنيل ليتيسر بذلك أحياؤه فضاء

(١) راجع تقرير الري لسنة ١٨٦ - ٨٧ صحيفة ١٤

(٢) انظر ملحقات هذا التقرير

واسع من الارض فلا يضي حزن من الدهر الا ومياه البحر المالح قد تقيت متفاعمة عن المجرة
 فينضب ماؤها وتتكشف ارضها فتحث ارض مساحتها ستمائة بيل مربع غير ان هذا الانقلاب
 يبعث كثيراً بما تستولي الحكومة سنوياً من عوائد السبك فينقص مقدار تلك العوائد
 وما اصطنعناه في هذا الاقليم بريجان من بناء ورمنا مارك من اربعة برانج أخرى فبلغت
 نفقة ذلك جميعه ألفاً وأربعمائة وستة وعشرين جنيهاً . وجعلنا ست سحارات حديد للرعي تحت
 مصرف الميالة . وثانياً (طهرنا) خمسة عشر كيلو متراً من ترعة عزبة البرج لنتمكن بها زمن
 التعريق من رعي الاراضي الواقعة بين دمياط والبحر المالح وبلغت النفقة ألفاً وسبعمئة جنيه . اما
 الموسو جارسن فشرع هذا العام في تهيل بعض الاراضي ولاسيما المطلقة الواقعة بين
 المنصورة ودمياط

نقل القوة

لنقل القوة من مكان الى آخر وسائط اربع الماء والهواء والحبال والكهربائية وهي لا تنتقل
 من مكان الى آخر بعيد عنه ما لم يضع منها شيء على الطريق وهالك مندار ما يصل منها بحسب
 اختلاف طرق النقل وبعد الاماكن التي تصل اليها القوة

المسافة	بالماء	بالهواء	بالحبال	بالكهربائية
٠٢٢٥ قدماً	٥٠	٥٥	٦٦	٦٩
" ١٦٢٥	٥٠	٥٥	٩٢	٦٨
" ٢٩٠٠	٥٠	٥٥	٩٠	٦٦
... ٢ اميال	٤٠	٥٠	٦٠	٦٠
" ... ٦	٢٥	٥٠	٢٦	٥١
... ١٢ ميلاً	٢٠	٤٠	١٢	٢٢

وتفضل الحبال على سواها اذا كانت المسافة لا تزيد عن ثلاثة اميال لانها اوفر واماً اذا
 كانت المسافة أبعد من ذلك فتفضل الكهربائية واذا كانت فوق عشرة اميال او خمسة
 عشر ميلاً فلا يجدي استعمال الكهربائية نعماً عظيماً

استخدام الترد لنقل الدرام

يقال ان اهالي سيام يستخدمون الترد لنقل الدرام فياخذ الترد الدرهم ويضعه في قو
 فو لم حالاً الصحيح من الزائف

باب الزراعة

زراعة المصريين القدماء

مذ أكثر من التي سنة كانت أراضي القطر المصري تقوم بسبعة ملايين من سكانه وبأكثر من أربع مئة ألف جندي . وكانت المنطة والمحسوب ترسل منه إلى البلدان المجاورة له . والأرض لم تتغير والنيل لم يخالف ميعاده من الفيضان فيحسن بأهالي هذا الجبل أن يمشوا عن الأساليب التي جرى عليها أسلافهم الأقدمون في زراعة أرضهم لعل في ذلك ما يرشدهم إلى إصلاح طرق الزراعة المجاورة الآن وهذا ما أردنا نبينه في هذه المقالة واعتناء المصريين الأقدمين بالزراعة قادم إلى استنباط فني الهندسة والمساحة وإلى استنباط الحساب الشخصي أو إلى الاعتماد عليه إذا كانوا قد اتبسوه عن غيرهم . وكان حسابهم في أول أمرهم بالشهور القمرية كالحساب القمري الجاري الآن ثم ما لبثوا أن رأوا عدم مناسبتهم لحساب أوقات الزراعة فاعتدوا على الحساب الشخصي وقسموا السنة إلى اثني عشر شهراً جعلوا كلًّا منها ثلاثين يوماً وأضافوا إليها الخمسة الأيام الباقية وجعلوها سنة كل سنة رابعة فأصلحت سنوم أصلاً كانوا

وكانوا يعتنون بتربية الخيول الأصائل للفرسان والعجارات وربيون النعم ويجزونها مرتين في السنة ويغزلون صوفها وينسجونه ومنسوجاتهم الصوفية والكتانية والقطنية كانت رائجة في المسكونة حتى في بلاد فينيقية المشهورة بمودة منسوجاتها وكانت الحكومة تتابع ما زاد من الغلال عن احتياج الأهالي وتبيعه للفرهاء وبذلك ازدادت ثروتها وثروة الأهالي حتى دلعت فيها الام المجاورة وتعاقت عليها سنة الذرو والاجتياح

ونشهد ديودورس المؤرخ المصريين القدماء أنهم أمهر أهل الأرض في الفلاحة يربيهم عليها من نعومة أظفارهم . وكان الفلاحون يستأجرون أراضي الملوك والكهنة والمنجود ويستقدمون لها العملة ويراقيون أعمالهم . وكثيراً ما ترى صورة المراقب أو الخنثى متكئاً على عصاه وكية يمينه وهو يراقب العملة في حرث الأرض وزرعها أو نراه رافعاً الصوط يدرّ يوسمهم ضرباً أو يحثهم على العمل

وكانوا من امهر الناس في ري الارض باجراء ماء النيل اليها سحبا او برفعها بالشواذيف او بنقلها بالجرار معلقة بشيء كالميزان . ومن الغريب انهم مع تفنتهم في الصنائع وطرق الهندسة والفن لم يخترعوا واسطة اخرى لرفع الماء اسهل من الشادوف وليشوا كذلك الى ان استحدث ارنخيدس اللولب المنسوب اليه وهو لا يستعمل حتى الآن الا قليلا . وبالماس رأينا لولبا صنعه احد الوطنيين طوله نحو اربعة امتار وقطره نحو ثلاثة ارباع المتر وله اربع فتحات لولبية حاصلة من رصف خشبتين متصلتين فوق خشبتين متصلتين وهلم جرا . والخشبان تفرغان من رؤوسهما الاربعة عن الخشبتيين اللتين تحتها بقدر عرض خشبة منهما . والاشخاش كلها مقطاه بانبوب من الخشب المدهون بالفار وفي محورها عمود من الحديد لوقف اللولب عليه منعكاً . وهذه اول مرة رأينا فيها لولب ارنخيدس في هذا الديار على اننا رأينا فيها اثبات من الشواذيف ولم يكن اعتناؤهم بالاشجار اقل من اعتنائهم بالحبوب والقطاني ونحوها من المزروعات فكأنهم يكتفون من زراعة الكرم ويحسنون تعريشة وعصر الخمر منه . ويزرعون الزيتون والحمض وغير ذلك من الاشجار المثمرة وغير المثمرة لاجنباء تجارتها والانتفاع بخشبها وظلها ولتزيين البساتين بها .

واقبل كل فروع الزراعة حتى صيد الاسماك وكانت الحكومة تفتن اسماك بركة اليوم بنحو سبعين الف دينار في السنة

وكانوا ينتظرون فيضان النيل في اطراف الصعيد العليا ويسدرون بقدرهم الماء ويراقبونها نهارا وليلاً ويهيمون بامرها اهتماماً دينياً ويطلقونها على اراضيهم فترونها ويحكمون من ذلك بواسطة الترع والسدود والمصافي ولا يخشون من تولد الفيضانات في الارض لان حرارة الشمس وجفاف الهواء يجففانها حالاً وحينئذ يجرئونها بممرات يسقط من الخشب بجرة ثوران او يركسونها ركساً بالقوس (الماول) او يذرون اليها وفي رطوبة يطلقون المواشي عليها فتدوسه وتغطيها بالطين . وكثيراً ما كانوا يطلقون الخنازير في الارض بعد ذهاب الماء منها لكي تأكل ما فيها من الجذور والحمام التي جاء بها ماء النيل فلا يخشى ان تنأكل في الارض وتضر بالمزروعات . وابتدت زراعتهم حتى الصحراء المحيطة بواديهم التي لا يمكن لماء النيل ان يبلغ اليها الا بسدود عالية جداً كما يظهر من الآثار الباقية في اليوم فان الاقنية القديمة وجذور الكرم لم تنزل في الاراضي المرتفعة المحيطة بالصحراء . وسأني بسط الكلام على انواع المزرعات التي كانت تزرع في القطر المصري وما يعلم من كيفية زراعتها

حفظ العنب الى الربيع

كتب بعضهم الى جريدة الزراعة الامريكية يقول انني احفظ العنب الى اواخر شهر فبريه (شباط) على هذه الصورة : اترك العنب على امو قدر ما استطعت ثم اقطع العناقيد واضعها في سلال غير عميقة وانقلها الى غرفة مظللة الهواء واضعها على مائدة او على اطباق من العودان واغلق الشباك ليلاً لكي لا يؤثر فيها برد الليل فلا يضي عليها عشرة ايام حتى تجف عما يشبهها وتصبح كما يشي الزبيب وحسب انني منها كل المحبوب المشقة او التي شرع التهر فيها وانقلها بالمقراض لكي لا تعصر واضع العناقيد على اطباق مرتفعة الحافات وابنيها بعضها فوق بعض ومتى اشتد البرد انني المحبوب المشقة والمتهرمة منها واضعها في صناديق صفوفاً صفوفاً منضقة وبين كل صفين وآخر ورقة واضع هذه الصناديق في غرفة جافة الهواء وانقل العنب مرة أخرى في فصل الشتاء وانني منه المحبوب المشقة والمتهرمة فيحفظ سلباً الى اواخر فبريه (شباط)

فائدة الخنازير للجنائن

الخنزير البري انظف الحيوانات لا يأكل الا الجذور والبلوط والجوز ولكن الداجن قد صار من اوضح الحيوانات وانجسها وهو مع ذلك يزيل الوساخ والنجاسة ويبدد الفلاح فائدة كبيرة ولا سيما في اكل الحشرات. قال احد الكيرمين بزراعة البساتين انني انسب الجناح الاكبر من نحاسي الى الخنازير فاني اطعمها احتياجها من المحبوب والحل والرماد ثم اطلقها في بساتيني كلما عصفت الرياح ووقعت سقاط الاثمار منها فناكله وتقيم تحت الاشجار وترمي برازها تحميها. والامار التي تقع بعصف الرياح قلما تخلص من الدبدان وهي اذا تراكمت على الارض خرجت الدبدان منها وتوالدت فاضرت بالاشجار ضرراً بليغاً ولكن الخنازير تأكلها جميعاً وتضمن بها وتقب الاشجار من شرها

زراعة الاناناس

اوردنا في الصفحة ١٠٠ من المجلد الثاني عشر من المتنطاف كلاماً وافياً في زراعة الاناناس وقد عثرنا الآن على كلام وجيز في زراعته لاحد الامريكين فرأينا ان نقلص منه ما يأتي
قال اتيست بلاد فلوريدا عام ١٨٧٩ تغييراً للهواء وعزمت ان اعتمد على زراعة الاناناس فيها وانا اجهل زراعته قام الجبل فاشترت اربعين الف فسيلة هاربع مئة ربال وزرعها فعاشت اربعة اشهر ثم شرعت تبس واحدة بعد الاخرى حتى بسست كلها رقياً عن كل الوسائط التي استعملتها لوقايتها. فانتقلت الى ارض أخرى سنة ١٨٨١ وزرعت فيها قليلاً من الاناناس فناجتها فتوسعت في زراعته رويداً رويداً الى ان زرعت منه مئتين وخمسين الف فسيلة في غي

١٦ فداناً من الارض فوجدت ان غلتها في السنة الثانية تساوي غلة بستان من البرتقال في السنة العاشرة من زرعها . ومهما كثرت زراعة الاناناس لا خوف من ان يربخص ثمنه كثيراً حتى يحسر زارعه لأنه غالي الثمن ويمكن ان يصنع منه شراب وخمر وخل وكحول وخمر طيبة العلم جداً

اصل النباتات البستانية

يذهب الجمهور الى ان النباتات البستانية كانت كلها برية ثم صارت بستانية بواسطة التربية . والفول سهل ولكن تحفة بالامتعان عسير جداً ولو لم يحقق في بعض النباتات ويقاس غيرها عليها بتماس التنبيل لبي دعوى بلا دليل . ومن النباتات التي حقق فيها الجزر فقد حاول المسوي بوزار العالم الفرنسي تربية البري منه حتى يصير بستانياً فلم يصير . ثم تلاه المسوي دكارن الطاهي الفرنسي وحاول ذلك زماناً طويلاً على غير طائل فحكم ان الجزر البستاني صار كذلك لا بالتربية بل بعناية المربي خاصة لمنع الانساف . وتلاهما المسوي فلينورين النياتي وجمع بزور الجزر البري عن شاطئ البحر وزرعتها فتغير رويداً الى ان صار كالجزر البستاني تماماً وهو المعروف الآن بالجزر البلي . وقد اسحق زور الجزر البري الذي يبتت بعيداً عن البحر فلم يتغير

الغلال في امريكا

ان غلال اميركا صارت تؤثر في سوق الغلال في اوربا ومصر والشام ولذلك رأينا ان نذكر مقدارها هذه السنة بالنسبة الى ما كانت عليه في السنة الماضية

	سنة ١٨٨٧	سنة ١٨٨٨	
الذرة	١٤٥٦ مليون بشل	١٧٢١ مليون بشل	
القمح	٤٥٦ " "	٤٢٢ " "	
المرغان (الدوفان)	٦٥٩ " "	٧٠٩ " "	
الشعير	٥٨ " "	٥٨ " "	

فالقمح في غلة القمح وقد ذكرنا في الجزء الماضي مقدار العجز في غلة القمح في فرنسا وبلاد الانكليز . ويقال ان غلة القمح في بلاد الهند لا تزيد عن احتياج اهاليها . وكذلك غلة القطن

حقول التجربة

جاء في جريدة سورية نفلاً عن جرائد الاسنان ان الحضرة السلطانية قد أمرت بانشاء حقول للتجربة الزراعية في ولاية سورية وحلب وقونية واطنة وسواس وبانيه ومناشير ولواء ازهد لتكون نموذجاً للزراعة الاوربية وذلك بقصد انماء الزراعة في البلاد السلطانية وتوسيعها

الجبين في فرنسا

فرنسا من اشهر البلاد في عمل الجبين حتى ان الدخول لسوقها يرى فيها نحو اربعين نوعاً من الجبين على اختلاف حجمه وم يضعونه في صناديق خشب لا اقل من اربعين الى خمسين او ستين رطلاً في الصندوق. وقد اشتهرت فرنسا في ذلك أكثر من اميركا رغباً عن كون اميركا من البلاد الغنية في الجبين واللبن وأعل النظافة السبب الوحيد لاشتهار الجبين الفرنسي فانه لا يستعملون البنفة (المسوح) في جنبهم إلا بعد تطاينها جيداً وتجهينها ويستعملون في الغالب بنفة الغنم وهي كما لا يخفى اصح من غيرها على انهم لا يجهلون بنفة العجل ولكنهم يستعملونها بطريقة علمية مناسبة في معامل كبيرة مبنية لذلك الغرض. فاذا اردت الحصول على جبن للذي العلم ذي رائحة طيبة فعليك بالبنفة الفرنسية فانها انظف من غيرها وترسل الى الجبهات جهته سائل او جهته ملح يجعلان في اللبن فينبين

طريقة لمعرفة البذر الجيد

امرهم لا ينفذ اليه المزارع ويو صلاح شأه ونجاح اعماله وهو اعتناء البذر الجيد من اول الامر فانك ترى كثيرين من الملاحين يلقون بذورهم على التوكل وم لا يجهلون أتاني بالماء صالحة ام لا اذا ارادوا معرفة البذر الجيد من غيره فليستعملوا الطريقة التالية: يؤخذ مقدار منه من الحبوب وتوضع بين قطعتين مبللتين من اللان في صحيفة تجعل في باقاة غرفة حارة وبعد بضعة ايام ينبت الجيد من هذا البذور ويعرف منه مقدار ما ينمو في المدة منها

اخبار زراعية

مع وزير الفخارة في بلاد النمسا مدبري سكة الحديد من تخفيض اجرة نقل الفحم الروسي الى سويسرا لكي يزاد الطلب على قمع بلادهم

وهبت الحكومة الانكليزية خمسة آلاف جنيه لمدارس عمل الجبين والزيت

انتشرت ضربة الديكرا في سويسرا رغباً عن كل الضوطات وانلث كروم نبوشل التي انتلث عليها حكومة سويسرا ٢٢ ألف جنيه

انلثت الحكومة الانكليزية مدرسة زراعية في بلاد الهند فحسب ان نقدي حكومتها بها

حل المسألة الجبرية المدرجة في الجزء الثاني

نرمز الى عدد العساكر التي كانت قبل الهجوم في الفلعة الاولى بالرمز س وفي الفلعة الثانية بالرمز ص وفي الثالثة بالرمز ع وفي الرابعة بالرمز ت ونرمز الى عدد العساكر التي في كل واحدة منها اخيراً بالرمز م فيحسب منطوق المسئلة يكون الموجود بعد النجدة الاولى

في الفلعة الاولى وفي الفلعة الثانية وفي الفلعة الثالثة وفي الفلعة الرابعة
 $س + ٢س = ٤س$ $ص - س$ $ع - س$ $ت - س$
 وبعد النجدة الثانية في الفلعة الاولى وفي الفلعة الثانية

$٤س + س - س = ص - س = ٥س - ٤س$

وفي الفلعة الثالثة وفي الفلعة الرابعة

$ع - س + س - س = ص - ع - ص$ $ت - س + س - س = ص - ت - ص$
 وبعد النجدة الثالثة في الفلعة الاولى وفي الفلعة الثانية

$٥س - ص - ع + ص = ٥س - ع$ $٤ص - ٤س - ع + ص = ٥س - ٤س - ع$

وفي الفلعة الثالثة وفي الفلعة الرابعة

$٤ع - ٤ص$ $ت - ص + ص - ع = ت - ع$

وبعد النجدة الرابعة في الفلعة الاولى وفي الفلعة الثانية

$٥س - ع - ت + ع = ٥س - ت$ $٥ص - ٤س - ع + ع = ٥س - ت - ٤س$

وفي الفلعة الثالثة وفي الفلعة الرابعة

$٤ع - ٤ص - ت + ع = ٥ع - ٤ص - ت$ $٤ت - ٤ع$

وبحسب منطوق المسئلة ايضاً

$م = ٥س - ت - ٥ص - ٤س = ٥ع - ٤ص - ت - ٤ت - ٤ع$ (١)
 $٥س - ٥ص - ٤س = ٥ع - ٤ص - ٥ت - ٤ع$ ومنها

$٩س = ٥ص$

و $٦١ص = ٤٥ع$

و $٢٦٩ع = ٢٠٥ت$

وبما ان هذه المعادلات الثلاث هي ذات اربعة مجاهيل فكون المسئلة غير معينة المحل

ولكن بحسب منطق المسألة يلزم ان تكون المجاهيل صحيحة المقادير فيجوز كل من هذه المعادلات الثلاث على حدتها بطريقة الكسور المتسلسلة وملاحظة ان اول مقدار موجب هو الصفر (وذلك لا يوافق منطق المسئلة اذ بذلك تكون القلاع في الاصل خالية من العساكر) فتكون قيمة باقي المقادير في كل معادلة (يقطع النظر عن المعادلتين الاخرتين وفرض ان $L = 0$ متغيرة وتغير بمقادير صحيحة) هي كما يأتي

$$(٢) \quad \begin{cases} S = 0 \\ S = 1 \end{cases}$$

$$(٣) \quad \begin{cases} S = 40 \\ E = 61 \end{cases}$$

$$(٤) \quad \begin{cases} E = 200 \\ T = 266 \end{cases}$$

ومن مقارنة معادلات (٢) و (٤) بعضها ببعض يرى انه يلزم ان يكون $L = 0$ ومن مقارنة معادلات (٢) و (٣) بعضها ببعض يظهر انه يلزم ان يكون $L = 0$ اي انه يساوي ٢٥ وبناء على ذلك فمعادلات (٢) و (٣) و (٤) تتحول الى

$$S = 120$$

$$S = 220$$

$$E = 200$$

$$T = 266$$

وبحسب المسئلة يلزم ان القلاع اخيراً تنقل على عساكر متساوية العدد فالتعويض عن المجاهيل بمقاديرها في معادلة (١) يكون $M = 256$ L وهو المطلوب ويرى ان المسئلة ممكنة ولكنها غير معينة الحل

ادريس

راغب

مصر

[المنتطف] وقد ورد حلها ايضاً من محمد افندي عارف مدرس علم العارة بالمهندسخانة سابقاً . واهرم افندي عباسي مهندس بالاعمال الصناعية بديوان الاشغال . وانطونيوس افندي منصور بالاسكندرية . ومحمد افندي منيب مهندس بالتاريخ . وذكر غيرهم الجواب ولكن لم يذكر طريقة الحل ولذلك اضربنا عن ذكر اسمائهم

باب الصناعة

تذهيب البراويز

سنلنا في الجزء الماضي عن كيفية تذهيب براويز الصور والرايا فوعدنا ان نجيب بالتفصيل في هذا الجزء وانجاءاً لذلك نقول :

الطلاء الاول * تصنع البراويز من الخشب وبغلي ٤٦ درهماً من الغراء المجد في ٢١٠ درام من الماء ويدهن الخشب يوحى ينشرب منه جيداً وبصير لاصقاً بعض المعان . ثم يؤخذ ١٠٥ درام من الطباشير الاسباني و٥٤ درهماً من الطباشير الفرنسي وتزوج بماء الغراء وتجعل يوحى وتغسل قليلاً وتغسل بالماء حتى يصير بعلوم الشراب وتدهن البراويز بهذا المزيج رشاً حتى يكون سطحه غير صقل . وحينئذ يحرق تدهن يودعها ثانية وثالثة الى ست مرات وتصفل اخيراً بمحجر الخفان

اعداد غراء التذهيب * اذ ب تسعة درام من شمع العسل و ١٢ درهماً من الصابون واضف اليها ١٠٥ درام من التراب الارمني واشوي هذا المزيج جيداً ثم اضف اليه زلال ١٦ بيضة وادعكه جيداً على بلاطة وقطعة كرات صغيرة كالبنديق وجففها على لوح من زجاج وضعها في مكان جاف

استعمال غراء التذهيب * اذ ب كره من غراء التذهيب في قليل من الماء وضع المذوب في زجاجة نظيفة وادهن به البراويز خمس دهنات او ستاً ويجب ان تجف كل دهنه قبلما تدهن مرة اخرى . واذا اردت ان يكون التذهيب صفيلاً فامح البروار بفرشاة ما يلصق به من الغبار . واذا اردت ان يكون غير صقل فادهنه بغراء الرقوق فوق غراء التذهيب

التذهيب الصقيل * يرطب غراء التذهيب بقليل من عرق الاثمار التي بفرشاة ناعمة ويقطع ورق الذهب وترفع قطعة بفرشاة التذهيب التي يستعملها المذهبون وتوضع على الغراء المبلل وتترك عليه حتى يجف ثم تصقل بمصقلة اليشم

التذهيب غير الصقيل * نضع اوراق الذهب كما تقدم في التذهيب الصقيل ونحرق عرق الاثمار وغراء الرقوق ثم يمسح قليل من دم الاخوين وطعم الفار ويهرج مسحوقها بقليل من غراء السمك ويدهن الذهب يومين . هذا اذا اردت ان يكون لونه ضارباً الى الحمرة وانما اذا

أردته أصفر فأبدل دم الأخوين بالزعفران. أما غراه الرقوق المذكور آنفاً فيصنع بأذابة قصاصة الرقوق المصنوعة من جلد الخنزير

اصلاح الاسرة النحاسية

قد تصدأ الاسرة النحاسية أو يتكوّن عليها بقع. بكثرة اللون فتعاد الى اصلها بان تمسح بحجر الخفان والزيت ثم بالتراب المعروفة باسم ترينولي وتمسح جيداً وتدهن بنفريش الثلث في الانكول ويحسن ان يضاف الى النفريش قليل من دم الأخوين لكي يكون لونه برتقالياً

الامزجة المجلدة

المرجع الاول * امزج عشرين جزءاً من كلوريد الكلسيوم وعشرين من كلوريد المغنسيوم و٦ من كلوريد الصوديوم (ملح الطعام) و١٢ من كلوريد البوتاسيوم و٤١ من الماء ومئة من الثلج فتهبط الحرارة المرجح الى نحو ٤ درجات تحت الصفر بهزان فارغيت وإذا كان الثلج قد برد قبلاً الى درجة ٢٢ فارغيت فتهبط حرارة المزيج الى ٢٢ درجة تحت الصفر وتكتب هكذا - ٢٢° ف

الثاني * امزج جزءاً من نيترات الامونيوم بجزء من الماء فتهبط درجة الحرارة الى الدرجة الخامسة تحت الصفر اي الى - ٥° ف

الثالث * امزج اربعة اجزاء من نيترات الامونيوم بثلاثة من الماء فتهبط الحرارة الى - ١٢° ف
الرابع * امزج ٢ اجزاء من مسحوق ملح النشادر وجزءاً من ملح البارود و٦ اجزاء من كلوريد البوتاسيوم و١٠ من الماء فتهبط الحرارة الى - ٢١° ف

الخامس * امزج ٥ اجزاء من مسحوق ملح النشادر و ٥ من مسحوق ملح البارود و ٨ من كبريتات الصودا المتبلورة و ١٦ من الماء فتهبط الحرارة الى - ٥° ف

السادس * امزج عشرة اجزاء من الماء و ٦ من ملح البارود و ٨ من ملح النشادر و ٤ من كبريتات الصودا المتبلورة فتهبط الحرارة الى - ٢٣° ف

السابع * امزج ١٦ جزءاً من كبريتات الصودا المتبلورة و ٨ من الحامض الهيدروكلوريك غير النقي (روح الملح) و ٥ من الماء البارد فتهبط الحرارة الى - ٢٢° ف

الثامن * امزج ٨ اجزاء من كبريتات الصودا المتبلورة و ٥ من الحامض الهيدروكلوريك فتهبط الحرارة الى - ١٤° ف

التاسع * امزج جزءاً من الحامض الهيدروكلوريك غير النقي بجزء من الماء واضف اليه ٣ اجزاء من كبريتات الصودا المتبلورة فتهبط الحرارة الى - ٥° ف

العاشر * امزج جزئين من التلح المكسر بحره من الملح فتهبط الحرارة الى - ٥° ف
الحادي عشر * امزج ٢ اجزاء من التلح المكسر باربعة من كلوريد الكلسيوم المنبلور
 فتهبط الحرارة الى - ١٢° ف

الثاني عشر * امزج ٣ اجزاء من التلح وجزئين من الحامض الكبريتيك الخفيف فتهبط
 الحرارة من ٢٢° الى ٢٢° ف

تنبيه * يقرأ العدد الاخير هكذا ٢٢ درجة تحت الصفر بيزان فارنهي٢ وقس على ذلك
 الاعداد السابقة . واذا صنعنا مزيجاً مجلداً ثلثة مئة درم ووضعنا فيه اناء من الماء فيو مئة درم
 وحرارته لما نون درجة بيزان فارنهي٢ وهي حرارة الماء غالباً في ايام الصيف فهذا الماء لا يصبر
 مجلداً اي لا يهبط حرارته الى ما تحت ٢٢ درجة ما لم تكن حرارة المزيج المجلد تحت الصفر
 باكثر من ١٦ درجة

حبر جديد

وصفت جريدة العمارة الالمانية وصقة لحبر من العنص قالت انه على غاية الجودة وفي:

مصحوق العنص ١٦ جزءاً

الصمغ العربي ٨ اجزاء

مصحوق كرش القرنفل جزء

كبريتات الحديد ١٠ اجزاء

توضع في وعاء من الخمار او الزجاج مع ١٠٠ جزء من ماء المطر ويترك من ٨ ايام الى ١٤
 يوماً وتحرك في اناء ذلك من حين الى حين وبعد ذلك يراق الحبر للاستعمال

صائل يأكل الفولاد

امزج اوقية (٨ درام) من كبريتات النحاس وربع اوقية من السب الابيض ونصف
 ملعقة صغيرة من مصحوق ملح الطعام و٣ اواني من الخل وعشرين نقطة من الحامض
 النيتريك فيحصل الصائل المطالب وهو يأكل الفولاد قليلاً اذا وُضع عليه زمناً قصيراً
 وكثيراً اذا وُضع عليه زمناً طويلاً

حفظ حجارة البناء

من الحجارة ما لا تؤثر فيه الحرارة ولا الرطوبة كاحجار بعض المياكل المصرية التي صبرت
 على كل الزمان وخمر منها ما لا يضي عليه قبل من الزمن حتى يصنع رتباً دارساً كاكثير
 الحجارة المستعملة للبناء في هذه العاصمة . وقد وجد بعد الامتحان الطويل ان الجمع واسطة لتفسيه

هذه الحجارة ان بصب في مسامها سليكات البوتاسا او الصودا ثم كلوريد الكلس او كلوريد
الباريوم (وهذا يقي الحديد ايضا) قبل ان يطلبت في المرساء وتثبت في البحر اشهرًا ولم تصدأ
المنة . وهناك طرق أخرى ايضا لحفظ الحجارة من الرطوبة ومنع تلفها منها ان يطلى الحائط
بأكبرينات النوتيا او محلول الشب الابيض ثم بالزيت الذي اذيب فيه مركب من مركبات
الكبريت . ومنها ان يذوب الشمع في قطران الفحم او في النفط ويطلى به الحائط . ومنها ان
يغلى الحجر في محلول الفانوية او الزرنيخا او الشمع والزيت لكي لا تدخله الرطوبة بعد ذلك .
والطريقة الاولى افضل من غيرها من الطرق

—00000—

حضرة منشي المتظف الفاضل

غيب تقديم ما يجب من الاحترام ابدى في جرئت الطريقة التي ذكرناها وجه ٦٢٦ من
مجلد سنة الثانية عشرة من المتظف الاغر المتضمنة عمل حبر الختم بكل تدقيق كما هو مفصل
هناك ففجعت فيها وجاء المحرر والحمد لله على غاية ما اروم واحسن ما اطلب بعد ان جرئت طرقا
أخرى كثيرة ولم افر بالمرام . ولهذا ايضا قد وجب علي ان ارفع لحضرتك الشكر الجزيل والثناء
الجميل وانه افكار حضرات قراء المتظف الكرام للالتفات والاعتماد على هذه الطريقة المبررة
بغداد ٢٥ أكتوبر
محمد درويش

رفيق اول محاسبة نظارة ديوان عمومية بغداد

—00000—

اخبار واكتشافات واختراعات

وهذا الورق يختلف صمغه عن الورق
الشائع بان ربه (عجينة) يشع من مذوب
الصابون والكليسرين وسليكات البوتاسا في
الماء فالكليسرين ييبو دائما وطبا والصابون
والسليكات يمنع انتشار الحبر بين الياف
وطبوس الكتابة عليه

ورق كويا جديد
اخترع بعضهم ورقا جديدا لدفاتر
الكويا يقال انه افضل من الورق الشائع
الآن لانه يحتاج الى بل قبل الطبع عليه ولا يخشى
من طبوس الكتابة عليه احيانا او عدم انطباعها
عليه أخرى كما يقع كثيرا في ورق الكويا الشائع

تناقص العمال وتزايدهم

بعث الموسيولانيو بمقالة الى جميع الملوم الفرنسيي محترجة من دفاتر الاحصاء الفرنسيو وخلاصتها ان معظم العمال تنقص في بضع مئات من المئين فقد استقص لبي سنة ١٨٤٦ آثار ثلثائة واربع عشرة عائلة من العمال التي كانت معروفة في القرن الثاني عشر للميلاد فلم يجد من بقاياها غير اثني عشر خللاً واستقص آخر تاريخ ٢٨٠ عائلة من العمال القريبة فوجد ان بعضها دام أكثر من ثلثيئة سنة والبعض اقل ولكن معدّل دوامها جميعاً لم يطل أكثر من ثلثيئة سنة . فتبين من ذلك ان عمال الاعيان والمشوسطين لا تدوم أكثر من بضعة قرون . وقابل لانيو المذكور بين قوائم اسماه المختفين سنة ١٥٥٥ للميلاد في جماعة من الفعلة عددهم ٨٠٠ نفس فوجد انه لم يبق من ١٢٧ عائلة غير ١٤ عائلة بعد مضي ٢٢٢ سنة . فتبين له ان عمال الفعلة تنناقص تناقص عمال الاعيان والمشوسطين

ثم انهم كانوا في بداية هذا القرن يعدّون معدّل الاولاد في كل بيت اربعين وما اليوم فيعدّونهم اقل من ثلاثة (٢٩٧) وقد وجد لانيو بالاستقراء الكثير ان العمال التي معدّل اولادها اربعون تكثر وتزداد وتقل على ما يأتي . اذا حسبنا الجيل - وتريد به معدّل عمر الانسان - ٢١ سنة فكل عائلة لها ٤٠ ولد يتضاعف عدد ذكورها البالغين من الزواج

في الجيل الثامن (اي بعد ٢١٧ سنة) ويثبت في الجيل الثاني عشر (بعد ٣٤١ سنة) وبصبر اربعة اضعاف في الجيل الثامن عشر (بعد ٤٢٤ سنة)

وكل مئة عائلة لها ٢٠٠ ولد يتقلب امرها من الزيادة الى النقصان ففي الجيل الخامس (بعد ١٢٤ سنة) لا يبق فيها غير ٤٩ ذكراً يحبون اسماءها فيعدم نصفها المذكور وفي الجيل السابع (بعد ١٨٦ سنة) لا يبق فيها غير ٢٤ ذكراً فيعدم ثلثاها المذكور تقريباً وفي الجيل التاسع (بعد ٢٤٨ سنة) لا يبق منها غير الربع وفي الجيل الخامس عشر (بعد ٤٢٤ سنة) يعدم تسعة اعشارها المذكور

فهذا معدّل النقصان في العائلة التي معدّل اولادها ثلاثة وهو معدّل الاولاد الشرعيين في العمال الفرنسيو الآن . وقد استخرج لانيو ما تقدم عن تزايد العمال وتناقصها بناء على ما في الاحصاءات الفرنسيو وهوان الزواج لا يتبع تناجاً في ١٢ من المئة وان نسبة الذكور الى الاناث كسبة ١٠٥ الى ١٠٠ وان الموت في الذين سنهم ٢٨ من الذكور هو ٤٠ في المئة

مشفى الحيوانات

أنشئ في بلاد الانكيز مشفى للحيوانات لتعريضها وتجنيف آلامها فمن لنا بكرماء ينشئون مشفياً في هذه البلاد لتعرض البشر

تأثير الابدان في الساعات

يقال ان حرارة الابدان ومغناطيسيتها تؤثران في الساعات فتعجل حركاتها او تؤخرها عما تجري عليه لو تركت معلقة في عليها مثلاً. قال بعض الساعاتيين حرث في امري مع امرأتها كانت تأتيني يساعها كل مئة يسير ونقول ان ساعتي هذه تعجل تارة وتاخر أخرى فاصالح لي اياها فأخذها واضبطها وبقينا عندي اياماً ففجري على ما يرام من الانتظام ثم اسلمها اياها واقول لم يبق بها من علة فلا تغيب عني طويلاً حتى تعود الي وتوسعني عنها وملاماً. فخطر لي حينئذ ما كنت قرأته في احدي الجرائد عن تأثير الابدان في الساعات فسألت عنها فوجدتها عصبية المزاج جداً تصيبها نوب بأس وكدر احياناً فانا طاب مزاجها اسرعت الساعة عن المعتاد وإذا اشتد بها البأس والكدر ابطأت الساعة وامثال هذه المرأة غير قليلين فلا يصح ضبط ساعاتهم على الوجه المعتاد بل لا بد من مراعاة مزاجهم ايضاً

اجتماع الضدين

استشار بعضهم طبيباً فاشار عليه بالشرب على الطعام والانتطاع عنه بين طعام وطعام فدفع له الاجرة واستشار آخر فاشار عليه بالانتطاع عن الشرب على الطعام والشرب بين طعام وطعام. فدفع له الاجرة وقال اشترينا المحبرة بالمال والقلبي بكثرة السؤال

فعل اليوم

قد يفعل اليوم بالمرض ما لا يفعله الدواء وفي حقيقة عرفها مهرة الاطباء وعملوا بها. قيل ان احد الاطباء كان يصف لمرضاه الماء القراح حيث كان يجب استعمال المني. ثم يدخل الى مخدع المريض ويتظاهر كمن اخطأً لتفحص المرض قائلاً لقد اعطيت المني. حالة كونه لم يكن واجباً فكان ذلك الماء البسيط يفعل فعل المني. في ثمانين من مثق من مرضاه فتيقنوا للعالم

دواء السكر

يزعم احد اطباء الروميين ان السكر كمن هو الدواء الشافي من السكر وكيفية العلاج يو ان تذاب قحمة منه في ٢٠٠ نقطة ماء ثم يحقن بنفس نقط من هذا الماء تحت الجلد مرة كل اربع وعشرين ساعة قال وتظاير فائدتها في اليوم الاول من استعماله

غنى بعض النساء

بلغت ثروة ارملة موسى خيلر في بلاد الانكليز ثمانية ملايين جنيه ولم تزل متبعة خطة زوجها وهي الاشتغال بالمضاربة (الكوتيراتات) وبلغت ثروة مدام كرين مليوني جنيه وهي ايضاً من المشتغلين بالمضاربة

التور والمراة

احذر على مراتك من شعاع الشمس فانه يؤثر بزمجتها ويكسر زواجها لو تأخر لا يزيله الفرك مهما كان شديداً

شبان المشرق في المغرب

كل يوم يرى دليلاً جديداً على استعداد الشرقيين لاحتراز قصب الدين في كل المطالب اذا تساوت بينهم وبين الغربيين الوسائط وقد استأنا في هذه الاثناء بقاء ثلاثة شبان من الذين ذهبوا الى ديار العلم في اوربا ليتقنوا علومهم فيها ففاقوا اقرانهم واحرزوا قصب السبق الاول جناب الدكتور محمد افندي حسن نجل عمادتو الدكتور حسن باشا محمود فانه ذهب الى فرنسا واتقن درس الطب وفي سنة اقامتو فيها بعثة الحكومة الفرنسية مرتين بوظيفة طبيب في الهبضة التي قسمت في فرنسا واسبانيا وكافأته على ذلك ببشانتين من الدرجة الاولى وكافأته اسبانيا ببشانت كونستور ايزابل الكاثوليكي . والثاني جناب الدكتور ديمري افندي نحاس وكان قد ذهب الى مدينة باريس وغيرها من عواصم اوربا ودرس فن النجوم المغنطيسي على الدكتور شاركو الشهير وغيره من مهرة الاطباء . وقد حضر الآن الى هذه العاصمة وجعل يستقدم النجوم لشفاء الامراض العصبية وموعدها بنشر ما تنفق عليه من نتائج اعماله في الاجزاء التالية . والثالث جناب نجيب افندي شكور نجل الفاضل المرحوم منصور شكور منشي المدارس الانكليزية في مصر وانه ذهب الى مدرسة لندن الجامعة واتقن فيها فن الهندسة المدنية والميكانيكية واخذ

الجائزة الاولى من الجوائز الخمس التي اعطيت لاولاد صفو وعدد من نحو سبعين طالباً فنهض بهم حازوا جوائز اجتهادهم وانما يمنعا عن ذكر اسماء غيرهم من شبانتا النجباء عدم وقوفنا على ما امتازوا به بين اقرانهم فهذا عذرنا لديهم وهم غير من عذر

الغني بعد الفقر

توفي بالاس رجل اميركي اسمه تشارلس كروكر وخلف لاهتوا مليونين من الجنيهات . وقد كان في اول اموره من افقر خلق الله فكان يبيع الجرائد في الاسواق وليس على يديه ما يستريه عربة ولما كبر اشتغل بالتجارة والمحادثة صانعاً وقبيلت عليه الاحوال الى ان دخل شريكاً في مد السكة الحديدية من شرقي اميركا الى غربيها ومن ثم ائري وبلغت ثروته ما بلغت . ويقال ان جورج وست الغني الاميركي دخل اميركا وليس معه الا شان واحد

كتاب ماكنزي

بلغ عدد النسخ التي بيعت من كتاب الدكتور ماكنزي في الاسابيع الاولى من صدوره مئة الف نسخة . فليبر كتابنا الافلام وليجهد في الايام والاعوام لعلمهم بولنون كتابنا لاننا كلة الجرفان ولا نقيم عليه عناكب النسيان . وما اللوم على المؤلفين ولكن على الذين ينتقون الدناير فيما يلد الاجساد ويحطلون بالدرام على ما ينتف العنول

المسائل في الصرف والنحو والبيان والتاريخ
والجبر والنسب والوجاه والشرح والكيمياء ما يطرح
على اربع تلامذة المدارس ثم اطلعنا على اجوبة
تلميذات تلك المدرسة عليها فقرأناها كافية
وافية ما يدل على نجاح التلميذات واعتناء
حضرة الرئيسة والمعلمين بالعلماء بهن. وما
يزيد المدرسة فائدة ونفعاً حسن مركزها الصحي
وهو امرٌ يجب الالتفات اليه قبل كل شيء
فتنصح للاهلين الذين تهمهم تهذيب بناتهم
وتربيتهم على المبادئ الصحية بالاجرة
الرخيصة ان يفيوا الى هذه المدرسة ومن اراد
في القطر المصري فيخاض ادارة المنتطف بذلك

تاجرٌ خادم علم

يزعم الكثيرون ان التجار أبعد الناس
عن العلم واقلهم اشتغالا فبؤ لا اشتغالهم عنه
بالمال وهو زعم تسمك الشواهد الكثيرة وحسبنا
ان نذكر الفيلسوف ميل اشهر فلاسفة زمانه
فانه كان كاتباً في بنك والسرجون لبك فانه
بعد من عظام اوربا اليوم وهو مدير
بنك ايضا. وعندنا في الشرق شواهد عديدة
نقتصر الآن على واحد منها وهو جناب التاجر
دهري افندي خلاط قاطن الاسكندرية
فان من ينصف المنتطف يجد فيه مقالات عديدة
بنلو نظراً وثراً وترجمة وتأليفاً وكها شاهدته
بسعة اطلاعه وما يعاينوه من الدرس والاجتهاد
والجهد والتفكير. ولما اردنا ذلك حثاً
للشبان الذين يحبون العلم وتشغلهم عنه الشواغل

جمعية الرياض العلمية الخيرية في ديروط
اقبل البعض من افاضل قسم ديروط
على انشاء جمعية علمية خيرية باسم الرياض
العلمية الخيرية غايتها نشر المعارف ومعالجة
مرضى الفقراء والاحسان اليهم وشرعت في
انشاء مدرسة وبناء محل لمعالجة الفقراء مجاناً
وقد انعقدت جلستها الاولى ليلة ١٠
نوفمبر سنة ١٨٨١ واتخذت لها رئيساً حضرة
الدكتور حسن افندي الامير وثانياً حضرة
موسى افندي فهي المهندس وكاتباً وامين
صندوق حضرة محمد افندي عارف باشكاتب
ماكينات الابرهيبة واعضاء حضرات الافاضل
الآية اساووم وم عبد الرحمن افندي سري
ناظر القسم وعبد الرحمن افندي وهي مهندس
وامور التناظر ومحمد افندي عشري ناظر
المطبعة ومحمد افندي شرف مهندس بكرات
الابرهيبة ورمضان افندي حزين بورشة
الابرهيبة ومحمود افندي شاهين مهندس
وناظر ماكينات الابرهيبة وعلي افندي امين
معاون البوليس فنشكر لحضراتهم جميعاً على
هذا المعنى الحميد ادب فارس
ديروط وكيل المنتطف

مدرسة البنات في الشويفات

في مدرسة حديثة النشأة ترأسها السيدة
الفاضلة مس بروكتز الانكليزية. وقد اطلعنا
منذ مدة على اوراق الامتحان فيها فقرأنا من

جناية الضفدع

أصيب مهر بعمر النشس ولم تعلم العلة
ولما اشتد ألمه رمته صاحبة الرصاص لكي
يخلصه من الألم ثم شق حجرة فوجد في قصبه
ضفدعا حية ولما خرجت من القصة كانت
حمر اللون فلقد صدق من قال ان البعوضة
تدمي مقله الأسد

الكهربائية في امريكا

في الولايات المتحدة الآن ٣٤ سكة كهربائية
طولها معاً ١٢٨ ميلاً يجري عليها ٢٢٢ آلة
كهربائية فونها معاً قوة ٤١٨٠ حصاناً وفيها
٥٨٥١ مركزاً للنور الكهربائي تنير
٢١١٧٥٠٠ قنديلاً كهربائياً

جهاز سلطنة الصين

بلغ سلطان الصين من الرشد وهتروج
عن قريب وقد بلغت نفقات جهاز عروسه
مليوناً وربعاً من الجنيهات

رواج فن التصوير

قال غمناق دوره المصور الفرنسي
الشهير انه ربح من فلهو بين سنة ١٨٥٠ وسنة
١٨٨٠ لا اقل من ٢٨٠ ألف جنيه

الكثيرة التكرار

اذا زُرعت حبة الحنطة فانبتت سنبله
فيها خمسون حبة وزرعت هذه الحبوب فانبتت
كل حبة سنبله فيها خمسون حبة وكثر
ذلك اثني عشر مرة فالتبع المحاصل اخيراً
يكفي كل سكان الارض من حياهم

وتسببها للذين ولجئ التجارة وشكوا ان لا نصيب
لم من العلم والمطالعة فيفوضون ساعات الفراغ
بالطالعة والمجار والمالبش والكل

التغريف في اوربا

جاء في التيس من مكاتبه يئينا ان حاكم
زوركي بالنمسا ادعى على رجل امام المحكمة
الشريعة انه جلب على زوركي البرد من
السماه بعمرو فانلف حنوطها وقدر التلف
بمئة آلاف فلورين

ذكرت جريدة لانامر الفرنسية وفاة
رجل من جنود بونايرت عن ١١٢ سنة من
العمر فانه ولد ١٧٧٥ واعظم في العسكرية سنة
١٧٩٢ وكان بين عساكر بونايرت في حصار
نولون ثم اقام في جزيرة كورسكا الى ان توفي

عواصم اوربا

كل عواصم اوربا تزداد سكاناً الا مدينة
بطرس برج عاصمة روسيا فقد قل سكانها في
السبع السنين الاخيرة ٨٥ ألفاً

مسام المجدد

في جسد الانسان ٢٧ مليوناً من المسام
يختر منها كل اربع وعشرين ساعة نحو رطلين
(ليبرتون) من الماء

مركبات مدينة لندن

يقال ان في مدينة لندن من المركبات
ما لو صفت صفاً واحداً لبلغ طولها اربعاً
طابعين ميلاً

العاج وانقراض الافيال

يقال ان بلاد الانكليز وحدها يلزمها في السنة ٦٥٠ طناً من العاج وهذا المقدار يستخرج من اثني عشر الف فيل على الاقل فاذا دام الحال على هذا المتوال انقضت الافيال من البسطة

فتك الانسان بالطيور

البرنقة واسطة استخدمتها الطيور لكثير نوعها خصايتها اليها الانسان وجنى عليها وسكنون سبباً لانقراضها. فقد قرأنا في احدي الجرائد الانكليزية انه بصاد كل سنة اربعون مليون من الطيور المروقة لكي تغطي النساء بربشها

ترعة بناما

قال المسيو دلسبس ان ترعة بناما مستفح في شهر يوليو (تموز) سنة ١٨٩٠. ونحن قد وعدنا ان نشرح حالة هذه التربة ولكننا لم نتمكن من ذلك حتى الآن لتراكم الاشغال

تربية النحل

تساعد حكومة النمسا جمعيات تربية النحل ببلغ عشرين فلورين في السنة

هبة كريم

وهب مئتمن هنري ثابت لمدرسة لثربول الجامعة ١٦ الف جنيه لنشي بها داراً لمكتبتها. فليتذكر اهل الجود والكرم

مسائل واجوبتها

لقدنا هذا الباب منذ اول انشاء المتصفح ووعداً ان نجيب فيه مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة بحث المتصفح . ويشترط على السائل (١) ان يضي مسائله باسمه والفايد ومحل اقامته وعضه وانصحاً (٢) اذا لم يرد السائل التصريح باسمه عند ادراج سؤاله فليذكر ذلك لنا وبين حروفنا تدرج مكان اسمه (٣) اذا لم يدرج السؤال بعد شهرين من ارساله اليها فليكرره سائلاً فان لم يدرجه بعد شهر آخر نكون قد اجهلناه لسبب كثرة

(٢) دارياً . مختاريل افندي عبد الله .
كوف بصنع الحبر الذهبي للكتابة

ج . يخرج ورق الذهب بالعمل ويصق جيداً حتى تصدر اوراق الذهب غباراً ناعماً ثم يضاف الماء الى العسل فيربب غبار الذهب منه وحينئذ يراق الماء والعسل عن غبار

(١) النديم . ابراهيم افندي رمزي . من
ابن يخرج العمل من النحل

ج . يجمع النحل الاربي أي السائل المحلو من الازهار ويحفظه في فخة واسعة في مريو فيطرا على بعض الثوب وبصبر عملاً وحينما يعود الى فثوره يبقه من فو في خلايا الشمع

حتى ينفع الشعر من الوجه كله فما علاجها
ج . الارحج انكم تشيرون الى ما يطلق عليه
اسم داء الثعلب وهذا ينفع علاج له الدهن
بصفة اليود او محلول الساباني (عشر قطرات
في خمسين غراماً من الماء) اوزيت الخروع
وصبغة الذبان الهندي بنفادير متساوية

(٦) الاسكندرية. الحواجره روفائيل ابراهيم
لربونا . اشكر فضلكم على اجابة سؤالي في
الحجره الماضي وارجوكم ان تنبهوني ايضاً عما
اذا كان يوجد حلمات مخفية في بلدان اخرى
واذا كان النفع من حقونها او من سبب آخر
ج . الحلمات السخنة كثيرة في الدنيا
وحلمات حلوان بقرب القاهرة من هذا النوع
والنفع من هذه الحلمات حاصل من الاملاح
والمعادن المعدنية الذائبة فيها

(٧) هل من دواء ينفع وقوع الشعر من
الشاربين والذقن

ج . الاعتناء بالصحة العامة واجتناب
الاسباب المضعفة والدمن ببعض المواد المهيجة
للجلد او الفاتكة للمواد الحلبية كصبغة اليود
ومحلول الساباني . راجعوا جواب السؤال
الوارد من مرين

(٨) مصر القاهرة . بشاي افندي بفطره .
عندنا شاب مصاب بداء الشئط العنسي فهل
نظنون ان النوم المغنطيسي يشفي من هذا
الداء وهل يتعمله احد من اطباء مصر

ج . يقال ان النوم المغنطيسي يشفي من

الذهب ويضاف اليه ماء مذاب فيه قليل من
الصيغ العربي ولا بد من تحريكه جيداً قبل
الكتابة بـ . ويمكن ان يكتب على الورق مجهر
لزوج او سائل غروي وتدهن الكتابة بعد
ذلك بغبار البرنز فتظهر ذهبة

(٣) ومكة . سئلتم عن الينابيع التي تنفجر
من قم الجبال فقلتم انه لا بد من ان يكون
بجانبها جبال اخرى اقل منها تتحلب المياه منها.
ولكننا قد شاهدنا ينبوعاً يخرج من أعلى قمة
جبل الثلج وليس بجانبه جبل آخر اقل منه
فن اين تأتي المياه

ج . لا عين على قمة جبل الثلج فيها تعلم وقد
كنا على قمته مرة وكنا نوث عطشاً والعين
التي توجد في تلك النواحي واطنة كثيراً عن قمته
(٤) النوم . ح . غ . ما هي اسهل طريقة

لعمل الثلج
ج . يمكن ان يصنع مقدار قليل من الثلج

بذريه الماء يمزج من الامزجة الجليدية المذكورة
في باب الصناعة في هذا الحجر وما اذا اريد
عمل مقدار كبير منه فلا بد من آلة بخارية
كبيرة تفرغ الهواء من فوق سائل شديد
التفجر كسائل الامونيا فيتفجر ويبرد كثيراً
ويكون في آنية موضوعة في ماء ملج فيبرد هذا
الماء الى تحت درجة الجليد وتكون فيه آنية
اخرى فيها ماء قراح فيبرد ويصير جليداً

(٥) مرسين . تقول افندي شكري . يظهر
في الوجه احياناً بقع ينفع الشعر منها وقد شمع

تجيش النفس للناس يضع الانسان عوداً تحت
طربوش زائفاً انه يبيع النبي عنه فهل ذلك صحيح
وما سببه

ج . اما صحتها فلا نعلم لاننا لم نر ولم نسمع
ان احداً تختص من النبي بهذه الواصلة واما
سببه فان كان صحيحاً فهو توجيه الفكر وتحويل
فعل المجموع العصبي الى جهة اخرى

لدينا مسائل اخرى لا يمكن الاجابة على
اكثرها لانها تمس بعض العقائد الدينية
ولم نطلب لا تعرض للادبان

الادواء العصبية ولا نعلم ان احداً يستعمله
الآن في مصر غير الدكتور ديمري فحاش
(٩) ومنه . هل هذا الدواء طبيعي ام ينشأ

عن عوارض تطرأ على الانسان وما هي هذه
العوارض

ج . قد يكون طبيعياً يصيب الانسان
بالوراثية وقد يكون عرضياً واسبابه كثيرة
كالانفعالات العقلية والتنشئة والتسميم
والديدان وبعض العوائد النفسية والعلل
المادة والآفات الميكانيكية

(١٠) ومنه . كثيراً ما نرى انه عندما

باب الهدايا والتقاريط

الدليل المفيد في اشغال البريد

المران بنانا كثير الدعائم والبريد من اعظم دعائهم لانه حاجي بين الحاجات وكالتي بين
الكاليات ومساعد على نشر العلوم والمعارف . وقد ذكرنا غير مرة ان احوال البريد في انظار المصري
قد انتقلت اتم انتظام من حين تولاهما الشهم المام صاحب المعادة يوسف ساها باشا . ولدينا الآن
دليل جديد على شديد اهتمامه في تنظيم البريد وتعميم منافعه لجميع سكان هذا القطر المسعد
وذلك انه انشأ كتاباً بالعربية والفرنسية ضمنه تفصيل اشغال البريد على اختلاف انواعها
من حيث ارسال الخطابات والبحرائد والعيينات والفاويل والطرود واماكن الوسطة وموافيقها
الى غير ذلك مما ملأ كتاباً كبيراً وجدول طويلاً . والموافق على هذا الكتاب يرى ان البريد
لا تقتصر اشغاله على ارسال المكاتيب والكتب والبحرائد والفاويل والعيينات وغيرها بل تتناول
وقاية البلاد من انتشار الآفات الزراعية والادوية والسياسية فيها وذلك بجمع النباتات الحاملة
لجراثيم الآفات الزراعية والكتب والبحرائد التي تنفذ الآداب او تنجس الافكار . ولكل دولة

نظام خاص بها تظهر منه الوجبة التي تلتفت اليها في وقاية شعبها وترقيو وكل ذلك موضح في هذا الكتاب المستطاب فيه فوائده للباحث في علم الاخلاق والاقتصاد السياسي علاوة على ما فيه من شرح اشغال البريد وتسهيل معرفتها على ارباب الاعمال وهو يباع في مكاتب البوسطة النجفة بقرشين صاغ

المعارف العمومية في الديار المصرية

وبان ما يلزم ادخاله فيها من الاصلاحات الضرورية

وضع هذه الرسالة باللغة الفرنسية حضرة العالم الفاضل محمد سعيد افندي وترجمها الى العربية حضرة الكاتب البارع احمد زكي افندي مترجم اول ادارة الجرائد الرسمية . وقد ضمنها مؤلفها الفاضل فوائده شتى تدل على سعة اطلاعه وعلى ان له في معرفة اساليب التعليم الصحيح عيناً نقادة . وقد اطلع على هذه الرسالة احد اصديقائنا فاعتد بعض ما جاء فيها فادرجنا اقتاده في باب المناظرة والمراسلة وأنا نثني على حضرة المؤلف والمترجم ثناء جليلاً لأنها بها الخواطر الى موضوع من أهم المواضع

غنية الطالب ومنية الراغب

هو كتاب في الصرف والنحو وحروف المعاني للعلامة الغرير احمد افندي فارس الذي "جاءت جوائده المالك فاغندت بمصادر الاخبار خير جوائزهم" جمع ما يحتاج اليه الطالب من اصول الصرف والنحو موضحة بالشواهد والامثال مشوقة بفرائد فوائده تزرى بالدرر الغوال . وما يعز الاطلاع عليه في غيرة من معاني حروف المعاني .

اعمال المرسلين الاميركيين في القطر المصري

وقفنا على تقرير حضرات المرسلين الاميركيين في القطر المصري فوجدنا ان اعمالهم مقرونة بالنجاح ودلائله ظاهرة في كثرة عدد الطلبة الذين يؤمنون مدارسهم وعدد الدافعين منهم وفي ازدياد المدارس التي ينشئها الاهلون اقتداء بالمرسلين او مساعدة لهم . ويظهر من هذا التقرير ان المرسلين عشر مدارس فيها ١٠٢٠ من الصبيان و١١٠٦ من البنات والذين يدفعون اجرة تعليمهم من هؤلاه كلهم ١٤٠١ . وان المدارس الاهلية المنشأة بارشاد المرسلين احدى وسبعون مدرسة فيها ٢٨١٧ من الصبيان و٦٥٣ فقط من البنات و٢٥٨١ من هؤلاه كلهم يدفعون اجرة التعليم . فجميع الطلبة في مدارس المرسلين والمدارس الاهلية المنشأة بارشادهم ٥٥٦٦ وهذا من اعظم الاعمال التي توجب الشكر لمن يهتم بتعليم اولادنا ويهديهم جزام الله عنا خيراً

ولذلك انترته وزارة المعارف الجبليلة ليدرس في المدارس الاميرية في السلطنة السنية . ولما
 نفذت الطبعة الاولى منه بادر رجل المؤلف صاحب السعادة سليم افندي فارس الى طبعه
 ثانية في مطبعة الجوائب الزاهرة بعد ان صححها صاحب السعادة عزت باشا الداروقي احد افاض
 افاضل العراق وطبقه على النسخة الاصلية المتخذة بقلم المؤلف رحمه الله نجاه غايه في الاتقان وضعا
 وطبعها . وهو يطالب من مطبعة الجوائب في الاستانة العلية ومن المكاتب الشهيرة في غيرها
 من العواصم

تاريخ الجبرتي وترجمته الفرنسيّة

نحن في زمان نترجم يو كتب الافرنج الى لغة العرب ولشروع ذلك صارت ترجمة كتب
 العرب الى لغات الافرنج في هذه الايام امرأ يستغرب ذكره لشدة ندورو كترجمة تاريخ الجبرتي
 الى الفرنسيّة بنظم ابناء الامصار الشرقية فان كثيرين لم يصدقوا بها حتى رأوها مرأى العين في
 مكتبة المتخلف وغيرها من المكاتب . ولا يخفى ان تاريخ الجبرتي هو التاريخ الوحيد الذي
 يعول عليه لمعرفة اخبار مصر في القرن الثاني عشر للهجرة (والثامن عشر للميلاد) في اواخر
 ايام المماليك وزمان الحملة الفرنسيّة وأوائل ايام المغنور له محمد علي باشا . ولما كان أكثر
 المؤرخين من الافرنج يجادلون اللغة العربيّة والذين يعاونون درسها منهم لا يحسنون فهمها ولم يلم
 من يترجم لم هذا التاريخ كما ترجموا تاريخ الازمان السالفة كانت مؤلفاتهم قاصرة من هذا
 القيل لا تفي بحاجة من يطلب الوقوف على احوال مصر في الزمان الذي نحن بصدد . وهذا
 ما حدا جماعة من الكتاب السابقين علما واجتهادا واقتدانا وعم عزلو افندي شوقي بك منصور
 وعزتلو عزيز بك كحل وعزتلو جبرائيل بك كحل ورفعوا اسكندر افندي عمون الى ترجمة
 هذا الكتاب المستطاب ترجمة دقيقة صحيحة مطابقة للاصل قدر الاستطاعة وتعهدت لم
 الحكومة السنية بطبع الكتاب على نفقتها . وقد أعدنا الجلد الاول الذي صدر منه مطبوعا في
 مطبعة بولاق البهية فالتنباه غايه في الايضاح والصرحة متفقا بنص في سيرة المؤلف . حاولا لما
 جرى في مصر من بداهة القرن الحادي عشر للهجرة الى سنة ١٢٤٢ وهي سنة توفي السلطان محمود .
 مخفوماً بلحق في ذكر الذين ماتوا في ذلك الحين من العلماء والاعيان . مطبوعاً طبعاً متفقا محكما .
 هذا ولما كان كثير من ابناء المشرق يحسنون اللغة الفرنسيّة أكثر من لغتهم العربيّة فلا
 ريب ان هذه الترجمة تقع عندهم احسن موقع . وعليه في تنع ابناء المشرق ونشهر فضل علماء
 الوطن بين اهل المغرب وان الذين نغترف الآن من بحر علمهم لينحى لم ان لا ننسى عليهم بما عندنا